

۳۸۷/۱/۱۲
اسکن شد

۹۶۵-ن

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتابخانه خواجه نصیر

مؤلف: سیّد مصطفی درمهرت لایق

موضوع: الکسب سبع الیاء بولنه

۷۷۰۸۸

۷۷۰۸۸

کتابخانه مجلس شورای ملی

۷۷۰۸۸

بازدید شد
۱۳۸۲

خطی - فهرست شده
۶۷۶۸



اسکن شد
۱۳۸۷/۱/۱۲

ج-۹۶۵

کتابخانه مجلس شورای ملی
کتابخانه خواجه نصیر الدین
مؤلف: حضرت امام رضا علیه السلام
موضوع: الحاشیه بر شرح اللمعه
۸۷۰۸۸



۶۷۴۸
تغییر فهرست شود

بازدید شد
۱۳۸۲



بدانکه اول چیزی که بر سالک و حبیب عتقاد

بر امان و اولاد ایشانست و شناختن

و حکمتای این راه با پجاب باید خدای را

باید شناخت که اوست و بنده پیمت

و اگر همه بستانند او بد بد و چون او بد بد

کسی نتواند ستانند او را نکاه دار تا ترا نگاه

دارد و عمر و در پرستش او صرف کن که او

جواب از تو خواست و دلیل را علم خواهد

دان و سرمایه عمر تو توحید است و نمایند

صراط یقیم حقت و پیغمبران را رنده



خطی فهرست
۴۸

د ان نماز و روزه و زکوة و حج را فراموش

مکن و صبور باش تا برادر بر سر عقیقه داد

خوب کج پسر و است منت بدار و منت

منه بی منت را بخود راه مده نان کس را

مخور به کس مده بر سر زنان عقیقه مکن و با

مردم فرو مایه نشین بدترین عیب پیا

کشتن را د ان خوشان درویش را خوش

دلدار پامور و بیاموزان اگر چه دور باشد

بطلب کم کوی و کم خور و کم خواب و دور

سختیها صبر مشه کن بر کد رشته افروز

مخور عمر عنایت د ان شد رسته را سگر

گذار از جهاد و قهر و خمر کن بختان خود را به

از آشکار دان ندیم جهان دیده پیدا کن

حرمت را به از مال نکند از سلطان

بر ضرر باش و اندک نوازش او را بسیار

و ان عفو را هیچ سزاوارد رنج مدار است

گوی و عیب مجوی و راستی که بد رنج ماند

بهم مگوی سخت اندیشه کن آنگاه بگوی بچاکس

رار

راز مگوی بدار البسقه دفع کن تدبیر با عاقلان

کن پیران کار دیده را حرمت دار از آموختن

عار مدار کار از خود چنان نمایی که از آن

در نهی گناه مکن تا افعال بتو لاحق نشود سود

جمال در صحبت و انانیتها بس مگوی آنچه جواب

آن نتوان شنید تا عذر آن بناید خوست

یار بد بد تر از کار بد یار نیک بهتر از کار

نیک یار نیک تر از بعد از آور و کار یار

بد تر از عجب آور و چنان زنی که به شما آرزو

چنان فری که بد عالم زنی پندوی فرست

و باز نیاید سر و ارا عطا و نشاید حال را

باش و غنیمت دان که دیر نیاید تا

تا تو مرا بد خواهی و خود را نیک نه مرا بد

و نه تر از نیک و اگر شریعت خود است

و اگر حقیقت خواهی انقطاع باقی همه

صداع نفس تب است و قبول خلق زنا

حقیقت با تو بگشتم یکبار اصل وصال

دست باقی رحمت آب و گلست

و عا در طریق مردان لجاج است حقیقت

که بنده بچه محتاجست طالب او عزیزست
و طالب نازلست علم بر سر حجت
و جهد بر کردن غل علم که افسلم ریزد
سپهست که از آن چه خیزد علم نهست
که الله در دل بنده ریزد و طاعت
رماکن چو کردی پر بها مکن اگر از عرش
تاثری آب شود داغ با سنگست که

حق نهاده است نتوان دشت دودوز
آتش و کرد از باد چنان نشان ندهد شاکرد
از استاد خوش عالمیت نیستی هر کجا
باستی کسی نکو یکسیتی الهی نیستی همه را مصیبت
است و مرا غنیمت بلا از دوست عطا
از بلا نالیدن خطاست الهی ظالمی که گویم

ز بهار و بر تو حقی دارم که گویم بیار کار تو دار

میدار این انداخته خود را بر دارنیک

آن معصیت که ترا بعد از آورد بشو انظمت

که ترا بعبادت الهی اگر از دوستانم حجاب

بردار و اگر محام هم همان را بگو دار الهی آنچه

گشته آب ده و آنچه عبد الله گشت فراباد

بسم الله الرحمن الرحیم
الحمد لله رب العالمین
والصلاة والسلام
على سيدنا محمد
والآله الطيبين الطاهرين
الطاهرين

و الهی نپنداشتم که ترا شناختم اکنون

آن نپنداشت در آب انداختم بر خیز

و طهارت کن که قامت یکمیت زو

الهی چون پاکان را استغفار باید کرد

نا پاکان را چه کار شاید کرد و معیتهم

به هم تمامست شتر با طهور آ که امست

الهی آتش دوری دشتی بآتش دوزخ

چکار داشته در کودکی پستی و در جوانی
مستی و در پیری سستی پس خدایر کی هستی
در خانه اگر کس هست یک حرف لب است
الهی سکرایا رست و سکر اید است
اگر من از سکر و سکر کم آیم عار است
عبد الله را با نومیدی چکار هست بهر
کند و در کردن این و آن کف کار دن

۸
کار میراند و مدعی ریش میچسباند
حرک را خواهند که براندازند تا پاشم در
در اندازند اگر میدانند که میدانند
شو و اگر چنین ندانند مسلمان شو تو کفر
برز و سیم نازند و در ویشان قوت
از سخن قناسانند لقمه خوری بر جای
طاعت کنی زبانی فرزند خدای زهی
مردک بود از خواه دارد و نه خواهد

و میخواید که بخوابی از و محواه که ندارد و تیرسد
که از و بخوابی یکی میدود و نمیرسد و یکی
خفته بد و میرسد اگر خالق را شناختی بدر
مخلوق پرداختی تا تو بر جان و مال خود مسلک
حقا که بد و جوئی ارزی در حق دنیا چه کوئی
گفت چه گویم بر پنج بدست آرند و بر خمت
نگاه دارند و بجزرت بگذارند بنده آنی که در
بند آنی آن نما که فی آنی و اگر نه بتو نمایند

چنانچه سزای آنی در ویش پنهان باید چون
پیدا شد بر میان باید اگر داری بگو داری
و اگر نداری در و غم مگو آنکه دارد پیش
و آنکه ندارد میخورد و میفروشد اگر از
قفس دنیا رستی بلطف احوال پیوستی دنیا
بر خلق باش و زنده باش درون رست
و بنده باش و زنده الهی اگر کار بکهار است
بر سر کوفتگان تا جم و اگر بگردار هست بگم

کفش محتاجم الهی حساب بایه داران است

من درویشم و اگر به فلانست من

پشم الهی اگر کاسنی تخت اربوبست

عبد الله اگر اگر مذنب است از دوست

یکذره شناخت به از دو عالم زاد

بر گیر که سفر نرد و گیت و ادب آموز

صحبت ملوک بس باریکیت و از نیت

چراغی منور روز که عقبه تاریکیت

بی نیازی را از خلق تاج کن و بر سر نه

سر انجام خود را چپ سرع و بر نه

طالب دنیا بس رنجور است و بدبیران

همین نسخه شریفه را که از کلمات مناجات آمیز مولانا عبده
الفارسی است از روی اصل نسخه که یک نفر نوشته بود

بنده از روی آن نسخه نوشتم و تقابله شده

کاتب الحروف المسمی به عبد القادر

المعروف بمعلم المشهور باخوند زاده بنوعوم جابر علی سلیم خان
چهار در بله لیلان روز یکشنبه ۹ شهر ربيع الاول ۱۲۰۶ هجری قمری





کوه سبز
 چشمه سبز در ریزش
 شمس الدین خان
 کوکب میرزا محمد علی
 چو شیراز ابرام حسن
 پاشا حسن در ریزش
 چشمه سبز در ریزش
 خواجه نصیر احمد
 شمس الدین در ریزش



صفت ششم در اجزای آن دیگر که در آن روح حاکم در یکدیگر است که در آن
چنان که آنست که در آن روح حاکم در آنست که در آن روح حاکم در آنست که در آن
روح حاکم در آنست که در آن روح حاکم در آنست که در آن روح حاکم در آنست که در آن

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين

امور

رجوع من

حضرت افروغ در اینست و باطل مردان را نوز

[illegible]

روزگار اس

دارد نماسدن

روکس خروا صمد

و انصروا دغمر

منہ درجہ عظمیٰ

پیش رو و بعضی

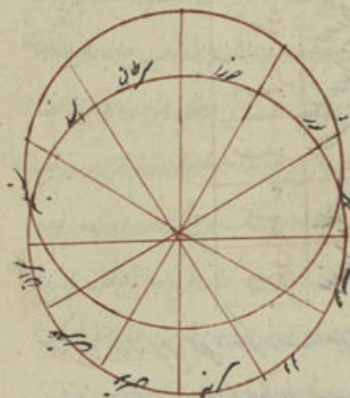
نقو نما مروری

10

10

[illegible]

لہذا



12

[illegible]

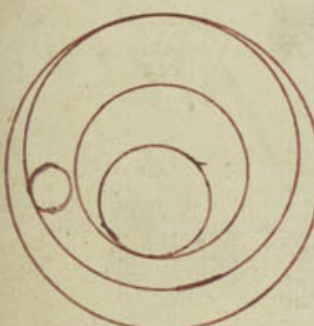
[illegible]

امام



صفت نهم در آنکه در تقویم الله در اوراق دوازده که نه بار در هر روز می نویسنند
از باب احتیاط است که در روز چهارشنبه در آن صفت که در هر طرفی اجمال است
در بعضی جای بدوین اوراق، بهای طالع سال و صورت آن پانصد و در صورت طالع و صورت
خانه های دوازده که نه بار در پنج روز یکبار در هر سال و در وقت غروب
کنند و دهام و یازدهم را مخصوص بود که از هر طالع که یکبار در آن روز که نه بار در آن
بر وقت غروب بود یکبار در طالع سال یکبار در دوم آنکه در طالع مولود و در یکبار در هر یک
ترسم الله است و دهم الف و پیش از صورت طالع وقت همواره آخر از پنج
سازند و باشد که هر فصل از فصل و دیگر طالع اجتهادات و استقبالات را هم صورتها بنهند و در
طالع را از آنچه خوانند و در اوراق، بهای خوف و کوف که در آن سال آمده باشد سازند
و تعیین اوقات و احوال آن کنند و هر یک را ثبت کنند و اما دیگر جدا جدا که پیش از اوراق
و بعد از وضع کنند جهت احکام فصل و اوقات و اجتهادات و استقبالات و احوال
در دایره دیگر و حسب اوقات هر قریه که در آن شهر باشد نیز در صورت تقویم بر حسب
اختصار را در آن روز دوم **صفت نهم** در آنکه در آن روز و در آن یکبار یکبار در هر یک
از حل الله و در صورت خانه های آن شهر و در آن خانه های خط را در آن طرف آن خانه

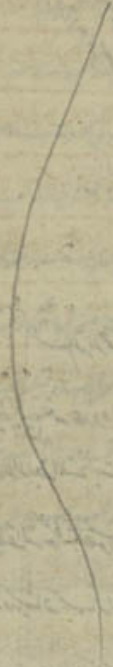
شده که زینت بدو رسیده باشد پس شیخ فرمود آن کس که آن را بدست در برده
درست و جوار و نظایر آن بنشیند و دم لا اله الا الله بگوید و از زینت شیخ فرمود
در از این بوی

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

میرزا قاسم

[illegible]



کتابخانه
تبریز
مجلس
مطالعات
و تحقیقات
دانشگاهی





۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰

بسم الله الرحمن الرحيم

تجرك يا من لا يحيط بجمع نعمه عدد ولا يترقب عطفه سلاسله ولفظ غايته تاجه الميمج
وعلا الودعة ريتا لا لربعة المتناسبة هي العباد **العباد** فال فقير الى الله فخرنا بالذي هو جوي
حين هذا من انظره انه تعالى بالقول في يوم انك يقول اني علم الحب ويحفظ علم
منه كسبه مكانه ورسا فوسر وذاقه ولا فرب افقار كثر من غير علم اليه والاعطاف
حسب عفو من العاصي عليه وهذا كسب حوت الاسم من اصوله ونفت من ابراه و
هو فخر له ونفت من فرائد الطيف من فضله كتبت المتقين والظلمت منه عاقله من لطف
من بدق راسم القاف من جعلها ثقة مقبرة من كعبة المحجج لمن لم يكن كعبة الحاج
ومشركا لمن لم يكن مشركا ورام ثمن شجرة السلطة العاود يد يد سماء الدولة
لانه من شمس كل الغر والجلال طلع انطفء والاقبال من سما القضا والافعال كثر ودا
شعة الغر والكر ارفع اعلام شريعة جوة سيرة الرستين وشارف ارباب الله المعتبرين
صوت الله عليهم جميعا استطان بن استطان بن استطان ابا نجا بسلطان
حرفه بها وخال لا زالت حضرة العبيد وسد المنسبة موقفا لمعال الامام باقر عليه السلام

مكتبة أنشأها السيد محمد باقر
غفر له من كتبه في طبعه

چهارم

فاني لما كتبت طبعها الشريف اوستعنت بغيره ^{تدرا} فاعرف اني قد استعنت بغيره فاني لم استعنت بغيره
 البير او سواهما لان بعض عليه فلم اذكره في حقيقته حتى لا احذفه ولا احذفه ولا احذفه
 الا من زل في الاكثاف في وقت في حيز العول في غايت الماسول وانهما في الماسول
 وسميتها خلاصة الحسب وورقتها على سعة عشرة وعشرة الباب الحسب
 علم لي علم من استخراج الجبروت اربعة عشر عديت محصورة وروى عنده العبد
 الاحصاء في الادة كما قيل ومنه ثم علم الحسب من اربعة عشر وفيه كلام والعبد قد
 كثر في لفظي على الوجه وما نالت من في حيز جبروت وقد لفظت جميعا عاشر
 فيخرج فقد يتكلم في الارجح في قبول الاشارة الكسرة واما ان ليس بعدد والعبد نالت
 منه الاعداد كما لقيت الجبروت الفرد الفرد عند منتهى السبعين عديت من الحسب
 واما ان مطلق فيخرج اربعة عشر لا ما يعرف من جبروت اربعة عشر في حيز جبروت
 كان له جبروت الكسرة اربعة عشر او جبروت منطوق والآفاق من المنطق في حيز جبروت
 او زاد عليها في حيز جبروت او نقص عنها فرايد ورايت العبد اربعة عشر في حيز جبروت
 واما في حيز جبروت اربعة عشر في حيز جبروت او زاد عليها فرايد ورايت العبد اربعة عشر في حيز جبروت
 استعنت بمشورة ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ الباب الثاني في حيز جبروت
 عدد على اخرج ونقصه عن تقديره في حيز جبروت او زاد عليها فرايد ورايت العبد اربعة عشر في حيز جبروت
 وبنية لب وبنية من حيز جبروت وبنية من حيز جبروت او زاد عليها فرايد ورايت العبد اربعة عشر في حيز جبروت
 من حيز جبروت وبنية من حيز جبروت وبنية من حيز جبروت او زاد عليها فرايد ورايت العبد اربعة عشر في حيز جبروت
 المتأخرين وبنية من حيز جبروت وبنية من حيز جبروت او زاد عليها فرايد ورايت العبد اربعة عشر في حيز جبروت

اینکه این کتاب را در روزهای آخر عمر خود بنویسد و در روزهای آخر عمر خود بنویسد و در روزهای آخر عمر خود بنویسد

Handwritten notes in Persian script, likely bleed-through from the reverse side of the page.

[illegible]

[illegible]

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

ولك لا بد ان ضلعيهين راسا للحدول على ذلك موقوف

[illegible]

۲
 ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰

اولاد

[illegible]

1821
 1822
 1823
 1824
 1825
 1826
 1827
 1828
 1829
 1830
 1831
 1832
 1833
 1834
 1835
 1836
 1837
 1838
 1839
 1840
 1841
 1842
 1843
 1844
 1845
 1846
 1847
 1848
 1849
 1850
 1851
 1852
 1853
 1854
 1855
 1856
 1857
 1858
 1859
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864
 1865
 1866
 1867
 1868
 1869
 1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900

1821
 1822
 1823
 1824
 1825
 1826
 1827
 1828
 1829
 1830
 1831
 1832
 1833
 1834
 1835
 1836
 1837
 1838
 1839
 1840
 1841
 1842
 1843
 1844
 1845
 1846
 1847
 1848
 1849
 1850
 1851
 1852
 1853
 1854
 1855
 1856
 1857
 1858
 1859
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864
 1865
 1866
 1867
 1868
 1869
 1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900

2	2	4	0	2	4	0	0	4
244			244	(244)		4		4
-			244	244		2224		4
			-	-		444-0		4
4	2	>	4	2	>	4	2	>

$$\begin{array}{r|l|l} 4 & 2 & 2 \\ & 2 & 4 \\ & 4 & 2 \\ & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{array}$$
[illegible]

$\begin{array}{c} \text{P} \quad \text{V} \quad \text{W} \quad \text{U} \quad \text{F} \\ \text{P} \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 1 & \text{v} & \text{f} & \text{s} & \text{f} \\ \hline & & & & \text{A} \\ \hline & & & & \\ \hline \text{f} & 1 & \text{v} & \text{f} & \text{v} \\ \hline \text{v} & \text{f} & 1 & \text{q} & \text{n} \\ \hline \end{array} \\ \text{U} \quad \text{V} \quad \text{q} \quad \text{ff} \quad \text{1} \quad \text{n} \end{array}$

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

[illegible]

0	1000				
1	0	1000			
2	0	1000			
3	0	1000			
4	0	1000			
5	0	1000			
6	0	1000			
7	0	1000			
8	0	1000			
9	0	1000			
10	0	1000			
11	0	1000			
12	0	1000			
13	0	1000			
14	0	1000			
15	0	1000			
16	0	1000			
17	0	1000			
18	0	1000			
19	0	1000			
20	0	1000			
21	0	1000			
22	0	1000			
23	0	1000			
24	0	1000			
25	0	1000			
26	0	1000			
27	0	1000			
28	0	1000			
29	0	1000			
30	0	1000			
31	0	1000			
32	0	1000			
33	0	1000			
34	0	1000			
35	0	1000			
36	0	1000			
37	0	1000			
38	0	1000			
39	0	1000			
40	0	1000			
41	0	1000			
42	0	1000			
43	0	1000			
44	0	1000			
45	0	1000			
46	0	1000			
47	0	1000			
48	0	1000			
49	0	1000			
50	0	1000			
51	0	1000			
52	0	1000			
53	0	1000			
54	0	1000			
55	0	1000			
56	0	1000			
57	0	1000			
58	0	1000			
59	0	1000			
60	0	1000			
61	0	1000			
62	0	1000			
63	0	1000			
64	0	1000			
65	0	1000			
66	0	1000			
67	0	1000			
68	0	1000			
69	0	1000			
70	0	1000			
71	0	1000			
72	0	1000			
73	0	1000			
74	0	1000			
75	0	1000			
76	0	1000			
77	0	1000			
78	0	1000			
79	0	1000			
80	0	1000			
81	0	1000			
82	0	1000			
83	0	1000			
84	0	1000			
85	0	1000			
86	0	1000			
87					

[illegible]

کالمقدم

و عندئذ قلنا صار بسكة او ما بقي تحت الخطوط اعلاها
ثانية فخرجها احدى صمد من زيادة ما فوق اربعة الالاف
من حكمة كذا في علم الالاف والاسم ان يكون
ميزان الخراج في نفسه وزيادة ميزان الباقين كان
عاجها صمد في ان الجميع ان خلف ميزان بعدد
فاندر خطه او السهم بالاسم الباب الثاني

	F	G	O
I	E	A	V
P	P		P
	N	O	
O	O	S	
		I	P
		N	
		U	I
		U	
F	P	.	S

في حساب الكسور وفيه ثلث مقدمات وستة فصول **المقدمة الاولى** في معرفة عدد دهن غير المصالح
 ثلثا فتمت ثلثان والافان افني اقلها الاكثر فتمت اخلال والافان عدتها
 ثلث ثلث افان والكملة لدرج من جهة وفيها الافان ثلثان والافان ثلثان وتعرف
 البواقي بقسمة الاكثر على الاقل فان لم يبق شيء فتمت افان وان لم يبق شيء
 المقوم عليه اربعة ومكذرا لا يبق شيء فالعدوان متوافقان والمقدم
 الاخير من العدوان اربعة او يبقى احد فتمت اربعة ثم الكسرة فتمت اربعة وهو الكسور لثلاثة
 اربعة ولا يمكن ان يتغير عنه الا بالجزء وكلت هاتان اربعة فتمت اربعة من جهة
 اربعة من جهة ثلثين وميزتين من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 عشرة من جهة ثلثان عشرة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 ثلث عشرة واذا رست الكسرة فان كان معه شيء فاسم فتمت اربعة من جهة اربعة من جهة
 والافان فتمت اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 فالواحد والافان مكنة **المقدمة الثانية** في معرفة خمسة اربعة من جهة اربعة من جهة
 وثلاثة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 وهو بعينه يخرج المكنة ويخرج المصنف من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 وتوافق فوق اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 مع مخرج الكسرة ثلث اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 لكسرة لثلاثة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة

للتوافق والاصد في خمسة للثلاثين **المقدمة الثالثة** في معرفة اربعة من جهة اربعة من جهة
 للثلاثين والاصد في اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 لاصد واهل افان خمسة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 مفروضة فان كان منها اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 يستدل به وتوافق اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 بعضها في بعض والاصد في اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 والافان لثلاثة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 واخر في اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 والاصد في اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 خارج الكسرة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 من ذلك فقال اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 في اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 اذا كان مع اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 الكسرة فتمت اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 ثلثه وثلثان وثلث اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة
 فبعد الكسرة مضافا فان كان معها كسرة عدده اربعة من جهة اربعة من جهة
 عشرة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة اربعة من جهة

المشترك مجموعا ومقتضى ويقسم عدد ما لعل نالو عليه عليه فالخارج صحيح واولية
 كسروته ولعل تقصير عنه لضرب اليه ونفس واه فالخامس عدد فالنصف الثلث
 والربع وصد ونصف سدس والثلثي والثلث نصف والثلث نصف وثلثه
فصل في تصفيف الكسور وتقليدها انما تصفيف فان كان الكسور وجبا
 نصف او فردا منتهت الخارج ونسب الكسور اليه وهو ظاهر واما التفرقة فتقتضي
 اعدادها من الاخر بعد اخذها من الخارج المشترك وتنسب اليه فاذ انقصت
 الربع من الثلث بقي نصف سدس **فصل** في ضرب الكسور لعل كان
 الكسور من الطرفين فقط مع مع او بدون ضربا للجنس او صورة الكسور
 ثم قسم الى اعداد الخارج او الى اربعة منته في ضرب اثنين وثلاثة او اربعة او خمسة
 المتبقي في الصحيح اثنان وخمسون قسمته على خمسة خرج عشرة ومئة
 واربعة ضرب ثلثة اربعا في سبعة قسمته اعدادا وعشرين على اربعة خرج خمسة
 واربعة وهو اقل ولعل كان الكسور في كلا الطرفين والخرج معهما او مع احدهما او لا
 فالضرب للجنس المتبقي واما صورة الكسور المتصورة في الصورة وهو الى اعداد
 الاول ثم الخارج في الخارج وهو الى اعداد الثلث فالقسم الاول عليه او اربعة منته
 فالخارج هو المطلوب فالى اعداد ضرب اثنين ونصف في ثلثة وثلاث في ثلثة
 وثلاث في اثنين واربعة في اربعة سداس وهو وسبعة اثنان ومن ضرب ثلثة
 اربعا في خمسة اربعة نصف واربعة سبعة **فصل** في قسمة الكسور وهي
 ثمانية نصف كما يشهد به المثال في العدد في لعل تقرب المقوم والمقسم

فالخرج المشترك لعل كان مع كل منهما كسرا واذ الخارج الموجود ان كان ههنا فقط
 ذا كسر ثم تقسم ههنا المقوم على ههنا المقدم عليه او تنسبه ههنا الخارج من قسمته
 خمسة واربعة على ثلثة وصد وثلاثة اربعا وبالعكس اربعة اربعا وخرج السدس
 على اربعة اثنان كما يشهد به التقدير القسمة كما هو عليك يستخرج في الثلثة
فصل في استخراج جذور الكسور لعل كان مع الكسور صحيحين بيمين الكسور
 كسورا ثم لعل كان الكسور الخارج والمطلوب قسمته جذرا لكسور الخارج او
 نسبتها من غير ستة واربعة اثنان ونصف وجذرا اربعة اثنان
 ولعل لم يكونا منطلقين ضربت الكسور الخارج واعدت جذرا الى اعداد بيمين
 وقسمته بالخارج فبقية ثلثة ونصف تقرب سبعة اثنان واما جذر
 الخامس بالثلاثة بيمين وثلاثة خمسة اربعة وقسمته على اثنين بيمين وصد ستة
 اربعة **الفصل** في تحويل الكسور من خارج الى خارج اضرب عدد الكسور في الخارج
 اليه فلو قيل خمسة اربعة لم تقسم اربعة على سبعة ضربت خمسة
 اثنان وخمسة اربعة فبقية ثلثة سداسا فالاجواب اربعة سداس
 وسبعة سدس **الباب الثالث** في استخراج الجداول بالاربعة اربعة منته وهي
 ما نسبت اولها لثانيها كنسبة ثلثها لاربعا واربعا سداسا واربعة ثلثي
 جميعا اربعة على اربعة المقوم او ههنا اربعة على اربعة ثلثي
 على اربعة المقوم فالخارج هو المطلوب واسأل الله تعالى بعباده بالعبادة
 والنقصات او بالمعاصي ونحوه والاول نحو اربعة اربعة اربعة

ما ثلاثه مثلاً وانظر ان تاخذ خرج الكسر سيقى الماخذ وتعرف فيه بحسب السؤال
 فما انتهت اليه سيقى الوسطية فيصير كسرك مكوّن ثلاثاً الماخذ والوسطية والعلوم
 وهو ما اعطى اس لم يقبله صار كذا ونسب الماخذ وهو الاول الى الوسطية وهو ثلث
 لكسبة المجهول وهو ثلث الى المعلوم وهو الرابع كما ضربت الماخذ في المعلوم فخرج
 الى صدر على الوسطية ليخرج المجهول فتكون المثلث انسان ومنه واثني عشر فكما
 لو قيل خمسة ارجل مثلاً في ذلك اسم رطلان كيم فاحسب الارض الى عشرة وثلاثة
 السور واربعة ارجل منهن فيرسل هذه الثمن ونسبة السور الى عشرة كسبة المثلث
 كما ينبغي فالمجهول اربع فاقسم على الوسطية وهو ستة على الاول وهو خمسة ولو
 قيل كم رطلان يدور بين فالجهول المثلث وهو ثلث فاقسم على الوسطية وهو عشرة
 على ثلثه وهو ثلثه ومنه هنا فخذ قوام يقبله السؤال في عرضه وهو قسم
 على خمسة وسدس ارباع عظيم النفع فاحفظ **باب الرابع** في استخراج المجهولات
 بحسب الخطتين نقص المجهول في ثلثت وتسميته المفروض الاول وتعرف
 فيه بحسب السؤال فان طابق فهو المطلوب ولتخطى بزيادة او نقصان
 فهو الخطاء الاول ثم تفرض انه وهو المفروض ثلث فان اضطررنا فاحفظ
 ثلث ثم اضرب المفروض الاول في الخطاء ثلثت وتسميه المفروض الاول واما
 المفروض ثلث في الخطاء الاول وهو المفروض ثلث فان كان الخطاء ثلثاً
 زائدين على الخطاء او ناقصين منه فاقسم بقصدين فيكون الخطاء على المقصود
 بين الخطتين ولتخطى اصنفها مجموع المحققين لمحقوقين على جميع الخطتين ليخرج

المجهول فالقيل الى عدد زائد عليه ثلثه وهو قسم حصل عشرة فان فرضت ستة فخطاها
 الاول ستة زائداً الى ستة فخطاها ثلثاً وهو ثلث الاول ستة وثلث ستة وثلث
 والباقي من اربعة الفقل بينهما على الفقل بين الخطتين خمسة وهو المطلوب ولو قيل الى
 عدد زائد عليه ربعه فخطاها ثلثه اربعة ونقص من اربعة خمسة واربعة على الاول فلو
 فرضت اربعة فخطاها ثلثه اربعة ونقص من اربعة ثلثه اربعة وثلث اربعة وثلث اربعة
 خمسة وهو المطلوب **باب الخامس** في استخراج المجهولات بالعدد العكسي وقد يستعمل
 في التماس وهو الحد العكسي ما اعطاه السور فان ضعف فنصف او زاد فانقص او ضرب
 فاقسم او مده فخرج او عكس فاعكس بتدريج اخر السؤال ليخرج المطلوب فلو قيل الى
 عدد ضرب في نفسه وزيد على الماخذ ثلثان فضعف وزيد على الماخذ ثلثه وهو قسم
 المثلث على خمسة وضرب الباقي في عشرة مصدر مثنون فاقسم على عشرة واربعة ثلث
 فاستلما والنقص من الماخذ ثلثه ونقص نصف الاثنين والستين وهو ثلث عشرة
 جوب ولو قيل الى عدد زائد عليه نصفه واربعة واربعة على الماخذ ثلثه فاعكس
 فانقص الاربعة ثم ثلثت اسئلة عشر لانه نصف الماخذ يعني عشرة وثلثان ثم نقص
 منه اربعة من الماخذ ثلثه يبقى اربعة واربعة اسئلة وهو المطلوب **الغالب السادس**
 في السبعة وفي مائة مثلاً فصول المقدسة السبعة استعمال ما في المثلث
 القارن من مثال الوحد المثلث او البعامة او كليهما لانه كان خطاً او ثلثاً او ربعاً كذلك
 ان كان سطحاً او ثلثاً كذلك ان كان صفاً فخطاً او لا مثلاً او مده
 فتنه سيقى وهو انصاف الخطوط الوحدية بين نقطتين وهو المراه اذا اطلق في سائر المقام

في الجبهة التي تريد سوق الماء إليها فاصبها إلى أن ترى رأسها من الشفتين فذلك
 يجري الماء على وجه الأرض وإن بعدت المسافة بحيث لا يرى رأسها من الشفتين
 فيه سراجا وعلى ذلك **بدء الفصل الثالث** في معرفة ارتفاع الأرض
 المكنن الوصول لا وصول مسقط حجرها وكانت في أرض من سيرة فاستنقذ
 وقف بحيث يرى شفاها يصير على رأسه لا رأس الأرض في ارتفاعه ثم أصبح من فوقه على
 الصلة وهو المخرج في فضل الشفتين على قانتك وارتفاعه على ما بين نقطتك
 وأصل الشفتين وزد قانتك على الجاه وهو المطلوب **طريق آخر** في معرفة ارتفاع الأرض
 من جهة شفتي رأس الأرض في شفاها وهو المخرج من قانتك وارتفاعه
 على ما بين شفتيها وبين مسقطها في الخارج هو الارتفاع **طريق آخر** في معرفة
 شفاها واستعمل نسبة ظلة اليد في عينها نسبة ظلة المرفعة اليد **طريق آخر** في معرفة
 الارتفاع انفس من مسقطه في المرفعة **طريق آخر** في معرفة الارتفاع على مس
 وقف بحيث ترى رأس الأرض من الشفتين ثم أصبح من فوقه على الصلة وزد
 قانتك على الأصل فالجواب هو المطلوب وبذلك يكون الارتفاع من قانتك إلى الجاه
 وعلى الطريق الآخر من أن الظل في شفتيها يصير أو دونه في تعليقا على قانتك
 الأسطرلاب وإنه لا يمكن الوصول إلى مسقط حجرها كالحيالي فانظر إلى
 من الشفتين ولا حظا لظلية تحتانية على أي خطوط الظل وقت مسقطك
 وادركها إلى أن تريد أو تنقص قدم أو مبع ثم تقدم أو تأخر لا أن تنظر إلى
 مبرة من الأرض ثم أصبح ما بين مسقطك والمرفعة في سبعة أو اثني عشر خط

فأما من مسقطك هو المطلوب **الفصل الثالث** في معرفة عرض الأرض
 وارتفاع الأباراة الأولى فقط على الشفتين في الأرض والارتفاع من الشفتين
 ثم ادركها إلى أن ترى شفتيها من الأرض منتهى الأسطرلاب في موضعها بين مسقطك
 وذلك شفتيها على عرض الأرض وإنه في الشفتين فالصفتين على ما بين مسقطك
 من مبرة وإلا فيقل الشفا من مسقطك بعد علامة في مسقطك في موضع الشفا
 يطبع ثم انظر المرفعة من الشفتين بعد علامة في موضع الشفا على مسقطك
 للقطر إلى ما بين علامته ونقطته والقطر على قانتك وقسم الجاه
 على ما بين النقطتين وموقعك في الخارج هو المطلوب **الفصل الرابع** في معرفة
 بطريق الجهد والمقابلة وفيه فصلان **الأول** في معرفة مسقطها من الشفا
 من مبرة في نصف مالا وفيه لعبا وفيه مار مار وفيه مار لعب وفيه لعب هكذا
 لا غير النهاية يصير مار مار لعبا ثم عد ما لعبا ثم عد ما لعبا في الخارج
 مار مار اللعب وما سجد لعب لعب هكذا أو الكلا من نسبة مبعودا
 ومنزولا نسبة مال مال لا اللعب كنسبة اللعب مال مال لا الشفا في الشفا
 إلى الوحد والوحد لا مبرة الشفا في الشفا في الشفا في الشفا في الشفا في الشفا
 وفيه اللعب لا مبرة مار مار إذا اردت ضرب مسقطها من طرفان كانا في طرف
 وحده فاجمع مسقطها وحاصل الضرب حتى مجموع كل اللعب مال اللعب الأول
 حاشي وإنه سباني فالجواب هو اللعب اللعب اللعب اللعب اللعب اللعب اللعب

عشرة اوزة الطيرتين ثمانية عشر من البيض في الطرف في القصد فخير المال المال
والعالم للعبه حله لحد وجزء العيب لعب اللعب مال مال الكعبه الماهو من المال
فان لم يكن فضل فان الماهو من البيض الماهو من البيض الماهو من البيض الماهو من البيض
الاعمال يكون الى الكعبة الكبير ولا كانت جبريات انما اتت اليها افكاره وحكام
خصه ترقى است كان بنا وما على القصد والاشياء والاموال وكان هذا لحد
سلكه من كفا لمعبر من جنسية الماهو من البيض فاني قسمتها اور وناو نسلا
و من قسمه اور وناو نسلا

۶ مختصر اربعہ

نقشہ عدد ۱۳

الخمسین والاف

فانما هو عليه ما هو

الفردية ضد

لما وقع في سعة طهره

وادی کا دم بستی

سحق المثنى منه زائد المثنى ناقصاً ضرب الزائد منه مثله المثنى ناقصاً منه
زائد المثنى ناقصاً ضرب المثنى ناقصاً بعضاً من المثنى ناقصاً
من الزائد فمضروب عشرة اعداد مثنى عشرة اعداد الاشياء مربعة
اعداد الاشياء مائاً الاً مضروب خمسة اعداد لا

المغزى

و مضروب رابعة اسوال و مسته اعداد الاشياء في ثلثه اشياء الالهة اعداد
النجي عشر كعباً و ثمانية و عشرون شيئاً الالهة و عشرين مائة و ثنتين عدد
و في الهة يطلب اذا مضرب في المقدم عليه سائر المقدم و قيم عدد جنس
المقدم على عدد جنس المقدم عليه و عدد الخارج من جنس ما وقع في الشيء المقسم
الفصل اثنان في مسائل الالهة الجزئية استخرج المهورات بالاجبر و المعادلة بحيث
لا نظراً قبل مدس مهاب و معان فكونها اعطاه لعل و صرف ذهون فيا و في
لا المطلوب من الالهة سائر فخر من المهور شيئاً و بعد الالهة اسوال سلكاً على
ذلك المتوال يستخرج المعادلة و الفرق و الاكسنة و ليكن ويزا و من ذلك
على الاضداد و الاجبر و الاضداد بالاجرة و الهة في النظر في تقطع منها و هو المقادير
ثم المعادلة و اثبات جنس و جنس و من ثلث سائر سيجي المفردات او جنس
و جنس و من ثلث اخرى سيجي المفردات **المسألة** في سائر المفردات عدد يعادل
اشياء فاقسم على عدد ما سيجي اشياء المهور من الالهة فليزيد بالف و يضعه على
عمرو و لعمر و بالف الا نصف شيء فليزيد الف و خمسة مائة الاربع شيئاً
يعادل شيئاً و بعد الالهة و خمسة مائة يعادل شيئاً و ربعاً فليزيد الف و مائتان
و لعمر و ربع مائة **المسألة** في سائر اشياء يعادل اسوال فاقسم عدد الاشياء على عدد الالهة
سوال فالخارج اشياء المهور من الالهة اولاداً منتهوا لترك الالهة كانت
و ثمانية بان هذا الالهة و مائتان و الالهة و مائتان و الالهة و مائتان و مائتان
و مائة في ستة و ايام ما اخذوا و خمسة مائة في مائة في مائة في مائة في مائة

يخرج خمسة وسبعة **مسئلة** وحسب كثر في حوض النجاش من الماء من خمسة
 اربع ماله سبع نبات طرفه في الاقاراس على الماء وكان اربعين مطلق من الماء
 وموضع الملاقات راس عشرة اربع كم طر الرق في الجار في الغاية في الماء شيئا
 فالترج خمسة وخمسة ولا ريب انه بعد الميل وشرق ثمة همد ملجأ عشرة الاربع
 الاخر في الغيب منه اعني اربعة اربعة اربعة اربعة اربعة اربعة اربعة اربعة
 اشياء مساوية في عشرة اشياء اعني مائة ومالا يشك العرو من بعد سهاط
 المنكر في عشرة اشياء ومائة خمسة وسبعين واثنان من خمسة سبعة
 ونصف هو القدر القاصي في الماء في عشرة اربعة اربعة اربعة اربعة اربعة
 المسئلة ونزاعا طرق اخر يطلب من ثمانية اشياء في ثمانية اشياء في ثمانية
 قد وقع الحكم في الاشياء في هذا الضيق سائر من فوائدها في ثمانية اشياء في ثمانية
 استخرج بها انظار رسم ولو قلنا لا الكشف انقائها في ثمانية اشياء في ثمانية
 بكل وسيلة في اسطعوا اليها سبيلا ولا وجدوا اليها من شدة او دليلا في ثمانية
 على عدم الاخلال من قديم الزمان مستقيمة على سائر الايام لان هذا الاكل
 وقد ذكر علماء القن بعضها في مصنفاتهم واوردوا في ثمانية اشياء في ثمانية
 تحقيقا لاشتمال هذا الضيق على المستقيمة لامة نبات او ثمانية اشياء في ثمانية
 العجوة في الحساب وتحرير الحسابين من التزام جواب عما يورده عليهم منها
 فانه حسنا لا يحجب الطابع الوقادة على علمها والكشف عنها واوردوا
 في هذا الرسالة سبعة منها على سبيل الامتداد اقتداءا بما في رسم او ثمانية

لنا

لنا رسم في هذه **الاول** عشرة مقسمة بقسمين اذا انزل على طرفيها وضرب الجميع
 في الجميع حصل عدد وهو من **الثانية** في زوران زونا عليه عشرة كان الجميع هذا
 والقسم ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية
 الا جذرا من ثمانية **الثالثة** عشرة عدو مقلب قسم بقسمين مقلبين **الرابعة** عشرة
 مقسومة بقسمين او قسمين كل منهما على الاخر ومجموعا في جميع كان الجميع مائة
 لا بد من عشرة **السادسة** عشرة ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية
 عليه جذره ودرجات او ثمانية جذره ودرجات كان الجميع اربعة جذره ودرجات
 انما الاخر العزير الطالب لثلاثة اربعين في قداوردت لك في الرسالة
 الوجبة بل اجواب العزير من ثمانية اربعين في قداوردت لك في الرسالة
 في رتبة ولا كتاب في عرف قدرها ولا من حصى مائة وامنعا ليس اولها ولا
 من قدام الا حصى على ثمانية اربعين اهل الزمان فاحفظ وقتي اليك
 والله يحفظ اليك **الرسالة**

عالمها هو عالم
 بعلمه علمه علمه
 علمه علمه علمه

بسم الله الرحمن الرحيم
 في بيان ما في هذه الرسالة
 من فوائد كثيرة لا يحصى
 والله اعلم بالصواب





بسم الله الرحمن الرحيم
این کتاب شش مثل است بر عدد سه و دو مقاله **اول** در بیان آنچه پیش
از شروع در این علم داشته است و آن دو قسم است **قسم اول** در بیان
آنچه تعلقی بهندسیات دارد و هر چه قابل اشاره حسی بود آنچه بهیچ نوعی قمت
پذیر نباشد و آنرا نقطه خوانند و اگر در یک جهت قمت پذیر بود آنرا خط خوانند
و اگر در دو جهت پذیر بود یعنی در طول و عرض قمت پذیر اما در بعضی قمت
پذیر نباشد آنرا سطح خوانند و اگر در هر سه جهت قمت پذیر باشد آنرا جسم
خوانند و خط یا مستقیم باشد یا منحنی مستقیم آن بود که نقطه های که بر او
فرض آن کرد محاذی یکدیگر باشند و منحنی آن بود که نه اینچنین باشد
و سطح نیز یا مستوی باشد یا غیر مستوی مستوی آن بود که میان هر
دو نقطه هر بر او فرض کنند هیچ وجه بیرون نیفتد و غیر مستقیم آن بود
که نه اینچنین باشد و چون خط منحنی سطح مستوی محیط شود چنانکه در آن

سطح نقطه فرض توان کرد که خطی مستقیم که از آن نقطه بان خط کشند
همه برابر باشند آن سطح را دائرة خوانند و آن خط را محیط دائرة و خط سیدر
نیز خوانند و آن نقطه را مرکز و هر یک از آن خطی مستقیم که دائرة را بدو
پاره کنند از او ترازو خوانند و اگر بر مرکز گذرد آنرا قطر خوانند و از این شکل نمود
آنچه گفتیم آنست که هر سطح که یک خط یا زیاده
باو محیط شود از آن شکل سطح خوانند پس اگر سطح
باو محیط شود از آن منشأ خوانند باین شکل

و اگر چهار خط باو محیط شود از او اربعه اضلاع خوانند بدین صورت
و اگر پنج خط باو محیط شود از او خمسة اضلاع خوانند
شکلش اینست و برین قیاس و در جسم که یک سطح یا زیاده
بر او محیط شود از آن شکل جسم خوانند پس اگر شکل جسم چنان بود
که در میان او نقطه فرض توان کرد که هر خط که از آن نقطه محیط آن
جسم بر استقامت بکشند همه برابر باشند آن شکل را کوره خوانند و آن
سطح را محیط کوره و سطح مستوی نیز خوانند و آن نقطه را مرکز و آن
خط را نصف قطر و چون سطح مستوی کوره را بدو پاره کنند
دائرة ها دست شود پس اگر آن سطح بملکه گذشت باشد آن دائرة
را عقیقه خوانند و الا صغیره گویند و از او یک ربع هم گویند و آن
بر دو قسم است سطح و جسم سطح آن بود که از او اطراف و خط سطح

10/10/10

او محاسن حق تعالی را پس از آنکه در چهارم از صفات

فلاک در کمال و کمال و کمال
و نیز فایده عفو و ذلیل و خوار
و الباقی مانند در این
خلف بنده و بنده و بنده
در در کمال و کمال و کمال
و عفو و عفو و عفو

محمد و پنهان کرد او را از یارانش یا عمر یا عمری

[illegible]

کتابخانه عمومی
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
تهران

الزائدين

و نقطه مغرب فند انرا سعه مغرب گویند و دوازده و نصف النهار است
والن عظیمه است که بر قطب افق و بر قطب معدل النهار گذرد و افق
را تضییع کند بر دو قطب نقطه یک که بقطب شمالی نزدیک بود و شمالی
ل گویند و دیگری را نقطه جنوب و خط اهل میان این دو نقطه

مقطعت یک قطعه است که بر سطح ارض باشد از افق حتی گویند
 افق و افق مذکور را افق حقیقی و باقی قسمی که از افق بلند شود و بلند
 گویند و امثال اینها هر یک در جای که اقتضا کند بیان کرده خواهد شد
باب پنجم در بیان هیأت و حرکت فلک انجم هشتم یعنی فلک الافلاک
 و کیفیت قسمت فلک البروج و ذکر شش از اقسام ثابت هر یک ازین دو
 فلک را محیط شده است دو سطح متوازی که مرکز ایشان مرکز عالم
 است و در فلک انجم پنج ستاره منیت و جمیع ثوابت سخن فلک
 هشتم مرکزند و فلک انجم در مرتبه شصت و نوزده دور و تمام کنند
 و حرکت او از مشرق بمغرب باشد و فلک هشتم در فضا سال یکبار
 قطع کنند چنانکه در پست و پنج هزار و دو پست سال یک دور تمام کند
 و حرکت او از مغرب بمشرق باشد و منطقه آن چنانکه سبق ذکر شد
 با بعد از انهار تقاطع کند بر دو نقطه یا از آن دو که یکی که کلب است
 غرب از او گذرد در جانب شمال شود از آنرا اعتدال ربعی گویند و آن
 دیگر را اعتدال خریف و غایت بعد این دو دائرة یعنی میل طارا
 با جهاد مختلفه یافته اند و کعبه بعد ما بهست و شد در وجهی
 در خیف و هفده نایسته است و دو نقطه را از فلک البروج که انج غایت
 بعد است دو نقطه انقلاب خوانند یکی را که در جانب شمال است نقطه

الغالب یعنی خوانند و آن دیگر را نقطه انقلاب جنوبی خوانند پس نقطه
 البروج باین چهار نقطه دو نقطه اعتدال و دو نقطه انقلاب که چهار ربع
 منقسم شود مدت یکشت اقیاب در هر ربع یک باشد از فصول چهارگانه
 مشهوره و بر هر یک از دو ربع متلاصق از این ارباع چهار گانه دو
 نقطه تواسم کرده اند که آن ربع بان دو نقطه به قسم برابر منقسم
 پس پنج دائرة عرض گذرانیده اند یکی از این پنج به دو نقطه اعتدال
 و چهار دیگر به دو نقطه تواسم و احواله فلک البروج و سایر افلاک
 که سطحی موصوفه این پنج دائرة وسط دائرة ماره با قطب اربعه
 بدو اذنه قسم برابر منقسم شود و هر یک از این اذنه قسم
 بر جرحه باشد و طول هر ربع در وجه باشد و عرض منتهی در وجه
 سه از این بروج که آن حلقه نور و جزا است اربعه یعنی مدت یکشت
 اقیاب در این سه ربع فصلی بیاید و دیگر که آن سرطان است
 و سنبه است صغیر و سه دیگر که آن میزان و عقرب و قوس است صغیر
 و سه دیگر که آن جد و دلو و حوت است شش و چنانکه کبر از این منقسم
 بجز اینها برین ترتیب حرکت کنند گویند بر نواضا حرکت کرد و اگر به خلاف
 این ترتیب حرکت کنند گویند بر خلاف نواضا حرکت کنند و چنانچه بروج
 را ابتدا از مغرب گرفته اند هر گاه که در جانب شمال باشد و بعد از

«است که کوکب ثابته از کثرت مجرایت که احصاء آن ممکن نیست اعطاء
 این من از آنجه که بکثر از بسیت و دوستاره را رسیده اند و مواقع
 آنها را از فلک البروج تعیین کرده اند و از برای تعریف و تعیین این
 کوکب چهل و هشت صورت تراسم کرده اند چنانکه بعضی از این کوکب
 بر نفس این صورت واقع میشوند یعنی بر خطوط که این صورت از آن خط
 متوسم میشوند یا در میان این خطوط متوسم میشوند و آنها را کوکب
 داخلی صورت گویند و چون خواهند که از این کوکب خبر دهند گویند که
 بگویند بر سر فلک صورت است یا بر است راست است یا بر چپ است
 و برین قیاس و بعضی بیرون این صورت واقع میشوند و آنها را کوکب
 خارجی صورت گویند و چون از این کوکب خواهند که این صورت است
 گویند که بگویند که بعضی بیرون این صورت است یا بعضی در میان
 صورت است و برین قیاس و از این صورت چهار گانه چپ و راست
 گانه چپ و راست و یک در جانب شمال از منطقه البروج و پانزده در
 جانب جنوب و دوازده بر نفس منطقه البروج و نه همای البروج
 دوازده گانه از این صورت که فرستاده اند **باب چهارم** در سیاحت افلاک
 کوکب صفت گانه که سیاره خوانند اختاب را و فلک است هر دو
 متر از یسطحین یا را بخش گویند که مرکز شی مرکز می باشد و در منطقه

در سطح منطقه البروج و دیگر را خارج مرکز گویند و در سطح منطقه البروج
 نقطه بود که مرکز عالم من منطقه است در سطح منطقه البروج بود و سطح
 محدب او تماس محدب مثل بود بر نقطه مشترک و از آنجا که گویند
 و تقویش نیز تماس محقر مثل بود بر نقطه مشترک و از آنجا که گویند و از آنجا که
 از مثل بعد از افزای خارج مرکز دو کمره مختلفه یعنی مانند یک محیط خارج
 مرکز و دیگری محیط خارج مرکز و رقه محیط از جانب این بود و غلطی
 از جانب حقیق و رقه و غلطی محسوس بر عکس داین دو کمره را و
 متمم گویند و شمس هر دو مرکز است مرکز در سطح فلک خارج مرکز
 خود چنانکه سطح او تماس بر دو سطح خارج مرکز شود و بر نقطه چیات
 افلاک کوکب علویه بغیر اصل و مشترک و سطح و فلک زهره یعنی مثل
 چیات فلک شمس است و هیچ تفاوت نیست مگر یکی آنکه هر یک از این
 فلکی است مرکز در سطح فلک خارج مرکز چنانکه اختاب در سطح فلک
 خارج مرکز جفت با تفاوت و از فلک تدویر خوانند و هر یک از این
 کوکب چهار گانه مرکز اند در تدویر خود چنانکه سطح تدویر و کوکب
 بیک نقطه تماس شده اند و دیگر آنکه منطقه خارج مرکز این کوکب
 نه در سطح منطقه البروج است و قطع میکنند بر دو نقطه متقابل یعنی
 بر دو طرف قطری که از اقطار فلک البروج اند و دیگر یکی دو نقطه بعد

فواصله آمد و فلک خارج مرکز را در غیر انساب عالم گویند و بیات
 فلک قریبینا مثل بیات افلاک که اکبر چهار گانه است و تفاوت
 نیست الا بدو چیز یکی آنکه در قطر فلکی که حامل سخن اوست و منطقه اش
 در سطح منطقه البروج است بلکه مایل است از سطح او و با حامل دیگر
 سطح اند و باین جهت این فلک را فلک مایل گویند و دیگر آنکه قمر را
 فلک دیگر بود مستوا را سطحین محیط فلکی که حامل در سخن اوست
 و مرکز نشی مرکز عالم بود و منطقه اش در سطح منطقه البروج و از آنکه
 مختل و چون هر گویند و بیات فلک عطار را از بیات افلاک که اکبر
 چهار گانه بدو چیز تفاوت دارد یکی آنکه در عطار داخلی که حامل سخن
 اوست و از آن حامل دیگر گویند مرکز نشی مرکز عالم نیست و منطقه اش در سطح
 منطقه البروج نه بلکه مایل در یک سطحند و دوم آنکه عطار در افلاک
 دیگر نیست که مدیر در سخن اوست بهمان طریق که حامل در سخن مدیر
 یعنی مدب کاسی محدب بر نقطه مشترک و همچنین سقراط کاسی مقعر
 و مرکز نشی مرکز عالم بود و منطقه اش در سطح منطقه فلک البروج و
 این فلک را مختل عطار گویند و لا محاله عطار در او است
 یکی مشترک میان مدیر و حامل و از آنرا او حامل گویند و دو صنف
 بهین طریق و صورت افلاک بحسب سطح بهینگونه بنظر آید

السلامه

باب پنجم در حرکات افلاک که اکبر است و حرکات این افلاک
 بعضی از مشرق مغرب است از الجمله حرکات افلاک مثل است و آن
 سوی حرکت فلک ثوابت است و باین حرکت جمیع اجزای حرکت
 کنند الا اوج قمر و اوج حامل عطار و دو حرکت خارج مرکز نشی است
 و آن بهر شبانه و روز سهجاه و نه دقیقه و هشت ثانیه باشد و حرکات

افلاک احوال است و آن زهره را سبوی حرکت خارج مرکز شمس
 است و عطارد را ضعفان و زحل را شبانه روزی و دوقیقه شمس
 را چهار دقیقه و پنجاه و نه ثانیه و مریخ را سی و یک دقیقه است و هفت
 ثانیه و مقرر است و چهار درجه و بیست و دو دقیقه و پنجاه و بیست ثانیه
 باشد و آنچه از مشرق به غرب است و از المجدبه حرکت مدبر عطارد
 و آن مثل حرکت جانبی مرکز شمس است و حرکت جویهر مقرر است
 و آن هر شبانه روزی سه دقیقه و یازده ثانیه باشد و حرکت مایل
 مقرر است و آن هر شبانه روزی یازده درجه و نه دقیقه و نه
 ثانیه باشد و اما تدویر چون مثل ارض نیستند الا جرم اگر اعلی
 آنها بر توانی حرکت کنند اسفل بر خلاف توانی حرکت خواهند
 کرد و چنانکه در مجرای بعضی سیاح کواکب غیر مقرر و اگر اعلی بر خلاف
 باشد اسفل بر توانی خواهند بود چنانکه در مقرر است و اولی
 آنست که اعلی اعتبار کنند و حرکت تدویر مقرر را در هر کات
 مشرقی شمرند و باقی را در حرکات عرضی و حرکت تدویر و از
 حرکت خاصه نیز خواهند مقرر را در شبانه روزی سیزده
 درجه و سیه دقیقه و پنجاه و چهار ثانیه باشد و هر یک از این
 کواکب علویة بقدر فضل هر کات جانبی مرکز شمس بر حرکت

عادل او باشد پس در شبانه روزی حرکت تدویر زحل را پنجاه و
 هفت دقیقه و هشت ثانیه باشد و مشتری را پنجاه و چهار دقیقه و نه ثانیه
 و مریخ را سی و یک دقیقه و هفت و چهار و یک ثانیه و زهره را سی و شش
 دقیقه و پنجاه و نه ثانیه باشد و عطارد را سه درجه و شش دقیقه و بیست
 و چهار ثانیه باشد **باب ششم** در بیان احوالی که عارض میشوند و سیارات
 را و آن چهار فصل است **فصل اول** در آنچه کواکب را در طول عارض میشود
 طول کواکب و تقویم کواکب نیز گویند و آن قوسی بود آن منطقه البروج
 میان اول حمل و موضع کواکب در طول بر توانی و مراد بموضع
 کواکب در طول طرف خط بود که از مرکز عالم بمرکز کواکب گذرد
 و فلك اعلی مستقیم شود اگر کواکب را عرض مبداء الا نقطه تقاطع
 دائرة عرض بود که بطرف خط مذکور گذرد و با منطقه البروج یعنی
 اقرب تقاطعین و بطرف خط مذکور و این خط را خط تقویمی گویند
 و هر کاتی که کواکب بان حرکت این قوس را قطع کنند حرکت طولی
 و حرکت تقویمی گویند چون هر یکی از سیارات را افلاک مقدومه
 است و حرکات همه متشابه کرد و مرکز عالم نه لاجرم حرکت تقویمی
 سیارات مختلفه باشد مثلاً شمس را فلك است یکی عمودی
 حرکت او متشابه است کرد و مرکز خود شمس و آن مرکز عالم است

و یکی خارج مرکز و حرکت او کرد مرکز عالم متناهی به نسبت یکدیگر
 دیگر مرکز خورشید است به نسبت و مقیاس چهار فلک است یکا و هر دو یک
 مایل و حرکت هر دو متناهی به مرکز عالم است سیستم عامل و حرکت
 او نیز کرد مرکز عالم متناهی است اگر چه قیاسی اشتقاق میکنند که حرکت
 او کرد مرکز خورشید متناهی به پند اما برمد حساب معلوم کرده
 اند که حرکت او نیز کرد مرکز عالم متناهی است و این یکا از شکلات
 یعنی این است و چهارم فلک تدویر است و حرکت او محل مرکز عالم متناهی
 نیست بلکه محل مرکز خورشید متناهی است و هر یک از عدوی به یک
 را و هر دو لایحه فلک است یکی محلی و حرکت او محل مرکز خورشید
 که مرکز عالم است متناهی است در یک فلک محلی که حرکت و متناهی است
 محل مرکز خورشید است و متناهی به محل مرکز عالم بلکه محل نقطه متناهی
 که بعد از آن مرکز عالم در جانب او و مقدار بعد مرکز عالم از مرکز
 عالم دو است به نسبت سمت بعزب خط مار به مرکزین و این نیز از
 شکلات یعنی این نیست و سیستم فلک تدویر است و حرکت او نیز
 محل مرکز عالم متناهی است بلکه محل مرکز خورشید متناهی است و
 عطارد و زحل و فلک است یکا محلی و حرکت او متناهی است که مرکز
 خورشید که مرکز عالم است در یک تدویر و حرکت او متناهی است که مرکز

مرکز خورشید

مرکز خورشید است که مرکز عالم سیستم عامل است و حرکت او متناهی است که مرکز
 مرکز خورشید است و مرکز مرکز عالم و مرکز مرکز مدبر بلکه مرکز نقطه متناهی
 است که در نصف مابین مرکز عالم و مرکز مدبر است و بعد از آن نقطه
 از مرکز مدبر می روی بعد مرکز عالم است از مرکز مدبر و این نیز
 یکی از شکلات ان فنیت و در معیاری این نقطه را که حرکت
 عامل کرد او متناهی است مرکز معدل المسی کوئید و چهارم
 فلک تدویر و حرکت او متناهی است که مرکز خورشید که مرکز
 مرکز عالم و چون سیارات را حرکت تقویم نیست مرکز عالم
 مختلف بود اهل الخ من برای ضبط تقویم ایشان است ان اوسط
 و تعدیلات اثبات کرده اند و وسط در عیز خورشید بود از
 ممثل محصور میان اول محل و طرف خط وسطی و اهل و
 در خورشید بود از منطقه مائل میان نقطه محاذ اول
 محلی و طرف خط وسطی به توالی و مراد محیط وسطی و در
 خط بود که از مرکز عالم به مرکز تدویر مرکز که در منطقه
 مائل منتهی شود و در شمس خطی بود که از مرکز عالم به مرکز تدویر
 مموازی است خطی که از مرکز خارج به مرکز شمس گذرد و در خورشید
 خطی بود که از مرکز عالم بیرون آید مموازی است خطی که از

مرکز معدل است و مرکز تدویر گذرد و هر کتی که خط وسطی بان حرکت
 این فوکن وسط را قطع کند حرکت وسط خوانند و آن در ششم و هفتم
 سنخ عطا در مقدار مجموع حرکت محلی و حرکت جانبی مرکز است
 و در هر مقدار فضل حرکت عامل است بر توانی بر مجموع حرکت جود
 و مائل بر خلاف توانی و در وسط رو بمقدار فضل مجموع محلی
 و عامل است بر توانی بر حرکت مدبر بر خلاف توانی تعدیلات
 اما تعدیلات ششم را هر یک تعدیل نبود و آن توانی بود از
 فنک محلی میان طرف خط وسطی و میان طرف خط تقویم و ما
 و حرکت ششم در نصف رابط بود یعنی از لویه و حقیض ز و تعدیل
 را از وسط تقصیان باید کرد تا تقویم حاصل شود و ما از حرکت در
 نصف صاعده بود یعنی در نصف مقابل تعدیل را بر وسط باید افزود
 تا تقویم حاصل شود و ازین شکل تقویر آنچه گفتیم است آن شود
 و الله اعلم بالصواب و الله اعلم بالصواب

و در هفتم نیز بمثل

و در هفتم نیز بمثل این تعدیل حاجت افتد هم هر کات حواصیل
 ایشان نیز حول مرکز عالم مدت بریت پس و تسی از فضل
 و محصور باشد میان خط وسطی و خط که از مرکز عالم بر مرکز تدویر
 گذرد و از آن تعدیل ثالث گویند و اما حرکت آن مرکز تدویر در
 نصف رابط باشد یعنی از لویه و حقیض رو و تعدیل را از وسط
 نقصان باید کرد و اما حرکت مرکز تدویر در نصف صاعده باشد
 یعنی از حقیض با لویه و در وسط باید افزود تا مرکز معدل حاصل
 شود و در عطار د لویه و حقیض مدبر را اعتبار باید کرد و در
 قمر باین تعدیل حاجت نباشد چه حرکت عامل اول مرکز
 عالم مدت بریت را باز قمر را و هفتم را تعدیل دیگر است که
 موجب آن تدویر بود میانش است که موقع حقیقی که از
 مرکز عالم بر مرکز تدویر گذرد و ما از خط مرکز معدل کوئم دور
 قمر بود معرفت حرکت وسط او معلوم شود و در هفتم بر سید
 تعدیل که سبق ذکر یافت معلوم میشود و اگر همین خط مرکز
 کوئب نیز گذشتی در استواء تقویم بتعدیل دیگر حاجت
 نبود و اما هر خط یعنی خط تقویم میشد اما این خط مرکز کوئب میشد
 مگر در دو حال یکی آنکه کوئب در زو و هفتم باشد دوم آنکه کوئب

در حقیقت مرئی باشند و مراد بزرده و حقیقت مرئی دو نقطه نقطه خط
 خط مذکور است با محیط تدویر آنکه دور تر است از مرکز عالم زده
 مرئی گویند و آنکه نزدیکی باشند حقیقت مرئی و کوکب صحن حرکت
 تدویر حرکت میکنند از زده و حقیقت مرئی مزایست میکنند
 و لا محاله حفظ بقولیم با خط مرکز معدل نیز او به محیط میزنند و این
 زاویه بسبب قرب و بعد مرکز تدویر از مرکز عالم مختلف میشود
 لاجرم مرکز را در اوج حامل فرض کرده اند و مقدار آن زاویه
 را بحسب بودن کوکب در هر جزوی از اجزاء تدویر استخراج
 کرده اند و از آنرا تعدیل اول و تعدیل مفرود نامیده اند و بدان
 اند و یاد این زاویه را بسبب نزدیکی شدن مرکز تدویر به مرکز
 عالم بحسب هر جزوی از اجزاء حامل استخراج کرده اند و از آنرا تعدیل
 دوم نامیده اند و از آنرا با تعدیل اول میکنند و این مجموع را تعدیل
 معدل میزنند و در قریب مدار مرکز در نصف خط بود از تدویر یعنی
 از زده و حقیقت مرئی و تعدیل معدل را از وسط نقصان میکنند
 و مدار مرکز در نصف صفا بود یعنی در نصف دیگر تعدیل را بر
 سطر مزایست تا بقویم حاصل شود چه اعلا تدویر مقرر بخلاف
 توانی حرکت میکنند و اسفل بتوانی و در نتیجه مدار مرکز کوکب

در نصف صفا بود از تدویر بخلاف معدل را بر مرکز معدل مزایست
 بیند و مدار مرکز در نصف صفا بود از مرکز معدل نقصان میکنند و بقویم
 حاصل آیند چه اعلا تدویر و در نتیجه بتوانی حرکت میکنند و اسفل
 بخلاف توانی و از این دو شکل بقدر آنچه گفتیم اسفل میزنند

و بعضی مرکز تدویر جزو را در بعد اوسط از حامل فرض میکنند و بعضی بعد
 اوسط را در بین زده و می بیان خواهیم کرد و در بین حامل زاویه که میان این
 دو خط مذکور یعنی خط تعدیل و خط معدل واقع شود بحسب بودن
 کوکب در یک یک جزو از اجزای تدویر استخراج میکنند و از آنرا تعدیل
 اول گویند و تعدیل مفرود گویند و هر یک از این زاویه و کم شدن زاویه
 مذکوره را بسبب قرب و بعد مرکز تدویر از مرکز عالم بحسب هر
 جزوی از اجزاء حامل استخراج میکنند و از آنرا تعدیل ثانی گویند و

باین تبدیل اول را معدل کنند و بعد بی معدل بطریق مذکور
 تقویم استخراج کنند این طریق منور است لیکن ما در اینجا جدید
 طریق اول را اختیار کردیم بنا بر آنکه که در عمل ظاهر میشود و بسیار است
 و هرگاه حرکت مرکز که نقطه است به سمت البینه قطری از اقطار آن کره
 همیشه بی زوال با نقطه مواز باشد و چون حرکت مرکز هر یک از آن دو بر
 میوه که مرکز معدل است است با جهت لاجرم قطری از اقطار هر یک
 همیشه مجاذبی مرکز معدل است و چون حرکت مرکز تدویر
 قمر که مرکز عالم است است با جهت که قطری از اقطار او همیشه
 مجاذبی مرکز عالم بودی اما بر مذهب حساب معلوم کرده اند که محاذات
 قطر او نیست نسبت بنقطه است که بعد از او از مرکز عالم در جانب
 حقیقی ممکن بعد مرکز عالم است در جانب اوج از مرکز عالم
 و این نقطه را نقطه محاذ است که بیند و در طرف آن قطر را که در
 میوه مجاذبی مرکز معدل است و در قمر مجاذبی نقطه محاذ است
 آنکه دور تر است از دوه وسطی گویند و آنکه نزدیک تر است حقیقی
 وسطی و از این کیفیت لازم آید که چون مرکز تدویر در اوج یا در
 حقیقی باشد دوه وسطی با دوه مرئی و همچنین حقیقی وسطی
 با حقیقی مرئی متحد باشند و در غیر این دو عالم متفرق شوند و این

سبب از برای معرفت حاشیه مرکز یعنی قوس از منطقه تدویر که محصور
 باشد میان دوه مرئی و مرکز کوکب بر دوالی حرکت تدویر که تبدیل
 اول و دوم را بقوت او معلوم کنند جمیع تبدیل دیگر میشوند
 و آن جهان است که فاصله وسطی و قوسی را گویند از منطقه تدویر
 که محصور باشد میان دوه وسطی و مرکز کوکب بر دوالی حرکت تدویر
 و در هر وقت که خواهند معلوم است زیرا که حرکت تدویر چنانکه ذکر
 یافتیم معلوم است پس مابین آن دو یعنی را ما در مرکز تدویر در نصف
 جانب است بر فاصله وسطی افزایند و در نصف دیگری فاصله فاصله
 مرکز حاصل شود و این مابین آن دو یعنی را تبدیل نامند گویند و در
 میوه مابین دوه یعنی بمقدار مابین خط وسط وسط مرکز معدل است
 و از این جهت بعد از آنکه در میوه زیاد بر سه بنا شد چنانکه ذکر
 ما اهل این فن در یک از آنکه فاصله مرکز تدویر را به چهار قسم
 کرده اند و اولی را با قسم برابر و دومی را با قسم برابر و این
 قسم را نقطه قات می نامند یعنی از ایشان در قسمت اختلاف
 ابعاد را اعتبار کرده اند و بعضی مختلف مسیر را پس مبدا انطاق
 اول و قسم بحسب هر دورانی در خارج مرکز اوج و حقیقی باشد
 و در تدویر دوه و حقیقی مرئی و مبدا انطاق دوم و چهارم

شد معتبران العباد و بعد اوسط باشد بحسب سفته و ان دو نقطه
 نقطه است با ایزه هر سه بر مرکز عالم اما در نزد ویر بعد مرکز او
 از مرکز عالم و اما در خارج مرکز بعد نصف قطر خارج مرکز نزد
 معتبران نیز بعد اوسط باشد بحسب سفته و ان در خارج مرکز دو طرف
 خطیست که از مرکز عالم عمود شود بر خط مار باوج و حقیقت و در
 مذکور دو نقطه محاسی محیط است با دو خط که از مرکز عالم بسوی
 آید و نقاط اول آن بود که چون کوکب ان اوج یا ذره که در
 رویشند باقی بر توالی حرکت و کوکب در نقاط اول و ثانی یا باط
 بود و در دو نقطه دیگر صاعد و در اول و رابع مستعمل بود و در
 دو نقطه دیگر متخلف و ازین شکل مقدار انکه تقسیم استان شود در علم انکه

در انقضی

و انکه عارضی مینود که کوکب متوجه را در طول رجعت است تقابست
 و اقامت است بیانش انست که چون کوکب در اعلی تر و پیر باشد
 حرکت او بتوالی سریع نماید چه کوکب درین حال مجموع حرکت عامل
 و تدویر حرکت کند و هر چه بسفل شود تدویر متعادل کند و بیشتر یابد
 کرده ایم که حرکت اسفل تدویر در جزو مختلف توالی است پس
 حرکت کوکب بتوالی بطوری پیدا کند بجهت انکه درین حال کوکب بمقدار
 فضل حرکت عامل است بتوالی بر حرکت تدویر مختلف توالی حرکت
 و هر چند کوکب بحقیقت نزدیکتر شود حرکت تدویر سریع تر شود و فضل
 مذکور کمتر شود و کوکب بطوری نیز نماید اما چون هنوز حرکت مرکب
 کوکب بتوالی است کوکب را مستقیم گویند تا جایی که حرکت تدویر
 بخلاف توالی حرکت عامل بتوالی مقادیر کند و کوکب چند روز
 چنان نماید که یکی استاده است و درین حال کوکب را مقیم گویند
 و بعد ازین حرکت تدویر بخلاف توالی زیادد اید از حرکت عامل
 بتوالی و کوکب بمقدار فضل بخلاف توالی حرکت کند و درین
 حال کوکب را راجع گویند و بعد ازین هر چند بحقیقت نزدیکتر شود
 حرکت رجعت سریع تر باشد تا وقتی که کوکب بحقیقت صفا غایت
 سرعت او باشد در رجعت و چون از حقیقت بگذرد در رجعت

بطرفی پیدا کنند و تا بر دبطی نرسند تا آنگاه که مقیم شود و بعد از آن
 مستقیم شود تا میرود استقامت سیر می شود تا باز بدو رسد حالت
 اول عود کنند و از آنکه کیفیت معلوم شد که کوکب در یک دوره تدویر با
 مقیم شد یا بعد از استقامت و پیش از رجعت و این موضع را از
 تدویر مقام اول گویند دیگری بعد از رجعت و پیش از استقامت
 و پیش از رجعت و این موضع را مقام ثانی گویند و این فصل را
 بزرگ ابعاد مابین الما از وسط دیر افطار تا دیر ختم کنیم پس گوئیم
 بعد مرکز خارج مرکز شمس از مرکز عالم با جزای که نصف قطر خارج
 مرکز شمس شصت درجه باشد و درجه دیگر دقیقه و بیست نایسته
 است و بعد مرکز حال قمر از مرکز عالم با جزای که نصف قطر شمس
 شصت درجه باشد و درجه و بیست سه دقیقه است و همین
 اجزاء نصف قطر تدویر قمر پنج درجه و دوازده دقیقه است و بعد مرکز
 عالم از مرکز عالم مرکز زحل را سه درجه و بیست و نه دقیقه است و
 مشتری را دو درجه و پهل و هفت دقیقه است و مریخ را شش درجه
 و چهارده دقیقه است و زهره را پنجاه دو دقیقه است اما عطارد
 را بعد مرکز عالم از مرکز عالم بر یکفر از نیست چنانست که
 بعد مرکز عالم از مرکز تدویر سیاره درجه است و همچنین بعد مرکز تدویر

از مرکز عدل پس مرکز عدل پس از مرکز عالم هر یک سه درجه اند
 لیکن تدویر مرکز عالم را اگر در مرکز حور حرکت میدهند مدار می گویند
 مدار مرکز عالم را خواص پس لازم آید که مرکز عالم در دور یک
 بار بر مرکز عدل همیشه منطبق شود و در این حال بعد از مرکز عالم است
 و درجه شود و یکبار در مقابل شود و در این حال بعد از مرکز عالم
 نه درجه باشد و جمیع این مفاد بر کیهان گردیم با اجزائش که
 نصف قطرها و بر مرکز زحل را شش درجه و پنجاه و یک دقیقه است
 مشتری را پانزده درجه و چهل و هفت دقیقه است و زهره را
 چهل و سه درجه و ده دقیقه است و مریخ را سی و نه درجه و چهل
 و سه دقیقه است و عطارد را بیست و دو درجه و سی دقیقه است
 و جمیع این مفاد بر کیهان مذکور شد بجهت ما نیست بعضی موافق باشند
 با بعضی دیگر و بعضی مخالف **فصل دوم** در بیان احوال که کوکب را
 عارض میشوند در عرض شمس را پنج عرض نیز و زیرا که منطقه
 عقل و خارج مرکز او چنانکه سبب ذکر یافت هر دو در سطح منطقه
 البروج اند و با آنکه کوکب از منطقه البروج کارشغال میباشند و گاهی
 بخوبی بجهت آنکه مناطق حوالی این منطقه قطع فک البروج است
 بر دو نقطه و آن دو نقطه را جبهه میگویند و در قمر و عطارد یکی را

چون مرکز تدویر کوکب از دوزخ شمال شود از نقطه البروج
 با این گویند و آن دیگر را ذنب و در سفلیس تقریباً این دو ذنب
 را نیز چه مذکور است و آن که در بنا بر نکته که درین زودی معلوم خواهد شد
 باشد پس گوئیم که راس زهره عقده بود که چون از دوزخ و البروج
 میگذرد و در این عطفان عقده بود که چون از دوزخ و در بعضی
 میگذرد و در ذنب هر یک مقابل با این بود و در آیه که بر سطح
 فلک اعظم حادث شود از توهم سطح مناطق اهل مرکز عالم را
 افلاک مایل گویند و غایت این میل مرقع را پنج درجه است و
 از اهل را دور درجه و نیم و شتری را یک درجه و نیم و مریخ را یک
 درجه و ثلث و زهره را سه درجه و عطارد را سه درجه و درجه
 و این میل در قمر علویه ثابت است و در سفلیس ثابت نیست بلکه
 فلک مایل هر منطقه میشود و بر سطح منطقه البروج در وقتی که مرکز
 تدویر سفلیس یکی از دو نقطه جزوین میرسد و چون مرکز
 تدویر از جزوین هر یک دوری میل میکند نصف فلک مایل آن نصفی
 که مرکز تدویر در او است اما زهره را جانب شمال و اما عطارد
 را جانب جنوب و این میل متغیر میشود تا آنکه که مرکز تدویر
 به نصف مابین العقیدین رسد و از آنجا غایت میل باشد و بعد

ازان میل متناقص میشود تا آنکه که فلک مایل با سطح منطقه البروج
 البروج و مرکز تدویر جزوین هر یک رسد بعد از آن حالت اول عود
 میکند و از آنجا که گفتیم لازم آید که مرکز تدویر زهره همیشه شمالی باشد
 از فلک البروج و مرکز تدویر عطارد همیشه جنوبی باشد و قمر را غایت
 عرض نیست زیرا که مناطق مایل و حامل و تدویر در یک سطحند و
 متوجه را عرض دیگر است و این است که قطر باز بدو و در بعضی
 ابتدا در سطح مایل نیست اما در علویه مکرر و متغی که مرکز تدویر یکی از
 دو نقطه راس و ذنب باشد و چون مرکز تدویر از این دو گذرد
 زوایا میل کند پس از سطح مایل و بعضی میل شمال کنند از سطح
 مایل و این میل متغیر میشود تا آنکه که مرکز تدویر به نصف مابین
 العقیدین رسد بعد از آن متناقص میشود تا آنکه که مرکز تدویر
 رسد و درین حال قطر تدویر با سطح مایل در آید و چون مرکز
 تدویر از ذنب گذرد و از او میل کند بشمال و بعضی بجنوب
 و همچنین متغیر میشود تا آنکه که مرکز تدویر با سطح مایل به نصف مابین
 العقیدین رسد و بعد از آن متناقص میشود تا آنکه که مرکز تدویر
 با آن بر آید رسد و قطر تدویر با سطح مایل آید و بعد از آن
 حالت اول عود میکند و از آنجا که گفتیم لازم آید که زوایا همیشه

این مایل در جانب منطقه البروج باشد و حقیقت در خلاف الجانب
و اما در سفلی مرکز قتی که مرکز تدویر در منصف مابین عقیدین باشد
و این اوج و حقیقت سفلی است و چون مرکز تدویر از این اوج گذرد
از دوه میل کند اما از هر دو را بشمال و اما عطار را بجنوب و میل
حقیقتی بخلاف این بود این میل متزاید میشود تا آنگاه که مرکز
تدویر بعقد رسد و اما غایت میل قطره بگذرد و حقیقت بود
بعد از آن میل متناقص میشود تا وقتی که مرکز تدویر بحقیقت رسد
و قطر تدویر از منطبق شود بر سطح مایل و بعد از آن باز زوای
میل کند اما از هر دو را بجنوب و عطار را بشمال متزاید میشود تا در
عقد دیگر بغایت رسد بار متناقص میشود تا آنگاه که مرکز تدویر
بایه رسد و حالت اول عود کنند و این عرض را در سوره میل زود
و حقیقت و عرض تدویر نیز گویند و غایت این میل بجز زوای و حقیقت
بسطی مشق درجه است و مشتری را دو درجه و چهل مشق دقیقه
و یخ را دو درجه و هفت دقیقه و زهره را دو درجه و نیم و عطارد
را شش درجه و ربعیت و عطوره را غیز از آنکه ذکر کردیم عرض
دیگر نبود اما سفلی را عرض دیگر است و اینهاست که قطر مدار بعدین
از سفلی این دو که مقاطع قطر مدار بگذرد و حقیقت است بقوانم

در سطح فلک مایل بنزد مرکز قتی که مرکز تدویر سفلی در یکی از دو
نقطه را این و ذنب باشد و چون مرکز تدویر سفلی از این و ذنب
بگذرد و چون گذرد و طرف متناقص در طلوع ازین قطر و از طرف صائی
گویند از سطح مایل بشمال میل کند و طرف مقدم در طلوع و از
طرف صبای گویند بجنوب و این میل متزاید میشود تا آنگاه که
مرکز تدویر هر یک بمنصف مابین عقیدین رسد و اما این اوج زهره بود
و حقیقت عطار و بعد از این میل متناقص میشود تا آنگاه که مرکز تدویر
بذنب رسد و قطر مدار بعدین در سطح مایل در آید و چون مرکز تدویر
از ذنب گذرد و طرف صائی میل کند بجنوب و طرف صبای بشمال
و متزاید میشود تا آنگاه که در منصف مابین العقیدین بغایت رسد
بعد از این میل متناقص میشود تا مرکز تدویر باز بر این رسد و قطر در سطح
مایل در آید بعد از آن حالت اول عود میکنند و این عرض در اب
و الخراف و التوا گویند و غایت این مرکز زهره را سه درجه و نیم و عطارد
را هفت درجه است و اما این فصل را بذكر مواضع اوجات و جزیرات
که بکوت ذنوبت میگویند صتم کنیم پس گوئیم در تاریخ اول محرم
هشتصد و چهل و یکم از جزیات نبی اسلام که تاریخ جدید وضع
کردیم اوج شمس در دو درجه و بیست و شش دقیقه سرطان

اختلاف طول بنود و موضع مری کوکب در طول بعینه موضع حقیقی
 کوکب بود در طول و الیه از دایره عرض که میان موضع حقیقی
 کوکب و موضع مری کوکب باشد و این درین حال بعینه اختلاف منظر است
 از آن اختلاف عرض گویند و گاه باشد که در دایره عرضیه مستطیل شوند
 فلک البروج را هر یکی بر نقطه دیگر تقاطع کنند و درین حال موضع
 مری کوکب در طول غیر موضع حقیقی کوکب بود در طول و مری
 از منطقه البروج که میان این دو عرضیه باشد از اختلاف طول
 گویند و عرض مری گاه باشد که مساوی عرض حقیقی باشد و درین
 حال کوکب را اختلاف عرض نبود و گاه باشد که کمتر از عرض حقیقی
 بود و هر یکی از این زیاده و یکی را اختلاف عرض گویند و گاه چنان
 اتفاق افتد که کوکب بر منطقه البروج باشد چون شمس و منطقه
 البروج سمت الراضی گذشته باشد درین حال کوکب را اختلاف
 عرض نبود و اختلاف منظر بعینه اختلاف طول باشد **فصل بیستم** در بیان
 احوالی که عارض میشوند کوکب را در اوضاع که نیست سبک بلکه در آنند از
 جد قمر را بقایس شمس عارض میشوند و آن چنانست که قمر چری
 کشیف است و یغلیت از افتاب کب نور میکند و چون کمر است
 و از افتاب وزدیده است همیشه قریب یک بنده او که مواجبه شمس است

معنی بود

معنی بود و قریب یک بنده دیگر مظم و در اجتماع بنده مظم او بطرف
 ما بود و از منوجیب نماید و این حال را محاق گویند و چون از اجتماع
 گذرد و دور از دایره و رجعت نماید از افتاب دور شود و قدری از نصف
 مری نمایان شود از ابلال گویند و تا میرسد مقدار مری از نصف
 مری زیاده میشوند تا چون بمقابل افتاب رسد نصف مری
 تمام مواجبه ما شود از آنجا بدر گویند و چون از مقابل دور
 گذرد و قدری از نصف مری مظم نمایان شود و تا میرسد مقدار
 مری از نصف کم میشوند تا چون باز با اجتماع رسد از نصف
 مری هیچ نمایانده نصف مظم تمام مواجبه ما شود و محاق
 شود و بعد از آن حالت اول عود کند و ازین صورت
 تصور آن مطلاع آسان
 شود و اگر اجتماع در اوجها
 یکی از عقد اهراس
 یا ذنب واقع شود قمر
 میان صبر و افتاب
 مایل شود و دروی افتاب کمرشکی گویند که هر یک از اینها
 افتاب هیچ نمایانده از آنکه سوف ظاهر گویند و گاه باره آنرا

بهر مقدار از این کسوف جزئی گویند و از اینجا آنچه نفییم است بخشد
 از اینست و نیز یکی که بر روی آفتاب نماید و نیک ماه باشد اول
 کمرنگی از جانب غرب آفتاب پیدا شود و از همین جانب
 است اینرا بخلا کنند و اگر استقبال در حواله یکا از دو عقده
 واقع شود از این میان آفتاب و ماه حامل شود و مانع آید
 از وصول قمر آفتاب بماه پس ماه برنگ اصلی خود نماید
 و این حال را خسوف و ماه کمرنگی گویند و خسوف نیز گاهی
 طالعیند و گاهی جزوی و خسوف قمر اجمالی هر دو از جانب شرقی
 ماه پیدا شود و بر عکس کسوف و از اینی تصور آنچه نفییم است
 شود و بداند است که
 آفتاب همیشه متوسط
 بود میان اوج قمر و مرکز
 مذکور او و بیانش
 است که اوج و مرکز
 مذکور قمر هرگاه که با مرکز شمس در نقطه از منک البروج مثلا
 اول محل مجتمع شوند مرکز مذکور برنگت فلک حامل هر شبانه
 روز بیت و چهار درجه و بیست و دو دقیقه بنوای حرکت

شود و فلک

کند و فلک بایلی او با فلک جزو اوج را مختلف بنوای حرکت
 بهر مقدار که مرکز مذکور را نیز نکند بمقدار حرکت خود یعنی با زده
 درجه و دو از دو دقیقه پس بعد مرکز مذکور از شمس بگذرد
 و برده و دقیقه مانند و چون شمس پنجاه و دو دقیقه بهر االی
 حرکت کند بهین مقدار که مرکز مذکور نیز بگذرد و از اوج دورتر
 شود و در این او و مرکز از اوج و مرکز مذکور دورتر و از دو
 درجه و یازده دقیقه شود و از پنجاه حرکت حامل را بعد از
 گویند یعنی بعد از مرکز مذکور را از مرکز شمس چون نقطه کنند
 بعد مرکز مذکور پس از اوج و از این نفییم لازم آید که مرکز
 مذکور قمر همیشه در اجتماع و استقبال در اوج باشد و در هیچ
 شمس در صیف بود و در هر حال دو بار با اوج و دو بار بغیض
 رسد و مثل این توسط اوج حامل مذکور عطا رود پس بدین
 مرکز مذکور او و اوج حامل او سبب است که هرگاه که مرکز
 مذکور او با مرکز اوج جمع شود بعد از آن مذکور برنگت حامل
 بمقدار نصف حرکت حامل مرکز شمس بنوای حرکت کند
 و در هر اوج حامل را بعد از حرکت مرکز شمس بخلا بنوای
 بهر دو مرکز مذکور را نیز بهین مقدار رو کند پس بعد اوج

بعد از آن که از هر یک از این اوج ها و مرکز تر و نیز مقدار مرکز نشسته اند
 از آن که گفته اند لازم می آید که مرکز تر و نیز از آن زمان که از این اوج
 مرکز تر به وقت گذشت، باز با و معاد و است کنند دوبار با و معاد
 و دوبار با جیفین او پس از جمله او است که میجو را بقیاس
 بشمس عارض شود و آنجا است که بعد از آن معلوم از زردی
 نژاد و همیشه منفی بعد از آن تر و بر است از مرکز شمس پس همیشه
 احتیاطی معلوم از زردی و پس در وسط استقامت و مقابله
 در صیفی باشد در وسط رجوع و از نیمه بعد مابین مریخ و شمس
 در مقدار نه بیشتر است از آنکه در مقدار حال آنکه شمس مریخ
 میاست چه درجه ابعاد و اجرام بیان کرده اند که قطر مریخ
 مریخ از قطر مثل شمس با غایت ستم مریخ عظیم است و چون شمس
 از معلوم اسرع است با هر کدام که مقدار سخن شود بعد از آنکه
 از و بنوا را پیش خود آن کوکب در صبح از جانب مشرق
 نمایان شود و کوکب را درین حال مشرق گویند تا آن زمان
 و شمس از این وقت درجه دور شود و نزد بعضی تا آن زمان
 که نود درجه دور شود بعد از آن او را مشرق میگویند و چون
 شمس از جانب مغرب بکوکب نزدیک شود و بعد میان این

مرکز از آن

کمتر از بنوا ماند و بعضی کمتر از شمس ماند کوکب را در این حال
 مغرب گویند تا آن زمان که با شمس مقارن شود بعد از آن حالت اول
 عود کند اما سفین را مرکز تر و بر است همیشه مقدار مرکز شمس
 بعرض وسطی سفین با خط وسطی شمس همیشه مقدار مرکز سفین
 او وسط استقامت و رجوع همیشه شمس مقدار مرکز و چون در وسط
 استقامت مقدار شود بعد از آن در جانب مغرب نمایان شود و آن
 را مغرب گویند تا آن زمان که در وسط رجوع باز مقدار شود و بعد
 از آن از جانب مشرق نمایان شود و این را مشرق گویند
 تا آنکه که در وسط استقامت باز مقدار شود و حالت اولی
 عود کند **مقاله دوم** در بیان هیات زمین قسمت آن با قایلیم و
 بیان آن که لازم آید او را کسب اختلاف اوضاع علمیات
 و آن یاد ده بابت **باب اول** در بیان زمین و ذکر اقالیم
 زمین چنانکه بقیم کرویست و آب بر اکثر سطح او محیط است و
 عمارت بر کمتر از ربع است از سطح او و آن ربع را ربع سکون
 گویند و چون مرکز زمین مرکز عالم است پس سطح دایره مغول
 آنها را سطح محیط بر زمین دایره عظیم اعداد است که در آنرا حفظ
 است و خوانند چون دایره دیگر فرض کنند که بدو قطب خط استوا

که در طرف عمارت زمین باین دو دایره چهار ربع متوی
 شود و شمالی و دو جنوبی به طول هر ربع بقدر نصفی از دایره
 عظیمه و عرض بقدر ربع از دایره عظیمه ازین چهار ربع ربع شمالی
 مسکونه است اما تمام او معروضیت بلکه بعضی از او در جانب شمال
 از خط سره ممکن نیست که میدان در و تواند بود و او منصفیت
 که عرضش زیاده از تمام میل باشد و در آن مقداری که معروض
 است نیز متوالی عمارت از کوهها و دریاها و رودها و بیستها
 بسیار است و در میان دریاها نیز ضرایب معروض و غیر معروض بسیار
 و دقیق آن از کتب مسالک و ممالک معلوم شود و در جانب
 جنوب از خط استوائ که عمارتی یافته اند از غایت کمی
 اندر در جانب شرق و مقبده عمارت را در طول بجهان از
 جانب مغرب گرفته اند تا بعد شهر تا از آن درجه توانی برود
 باشد و بعضی هندوان از جانب شرق گرفته اند تا بعد ازجهت
 حرکت اولی باشد و مقبده عمارت از جانب شرق منصفیت که اندر
 کنندر خوانند و از جانب مغرب جیمه یا نیست که وقتی معروض بوده
 و اکنون جواب کشیده و از اجزاء این خال است گویند و از آنجا تا ساحل
 دریای جنوب ده درجه است و بجهان بعضی مقبده عمارت از دایره

خالد است گرفته اند و بعضی از ساحل دریای مغرب جهور
 این را این منباعت معظم معروض را در عرض بهشت قسم کرده
 اند هر قسمی در طول از مشرق تا مغرب و در عرض هند اندک در عینیت
 و رازی روز پنجم ساعت تقاضا کنند و در مقبده اقلیم اول هند
 جهور انجا بود که درازی روز دوازده ساعت و نصف ربع
 ساعتی باشد و عرض بلد انجا دوازده درجه و وقت کشند و از
 خط استوائ تا بجانجا بهشت یک عمارت داخل اقلیم هند کشند و بعضی
 اندر داخل اقلیم دارند و مقبده اقلیم اول خط استوائ گویند و
 وسط هشتم اول باقی انجا بود که آنها را طول سیزده ساعت
 باشد و عرضش سیزده درجه و نصف و شش و مقبده اقلیم دوم
 انجا بود که آنها را طول سیزده ساعت و ربع بود و عرض بیست
 درجه و ربع و مقبده اقلیم سیم انجا بود که آنها را طول
 سیزده و نصف و ربع باشد و عرض بیست و وقت درجه و پنجم
 و مقبده اقلیم چهارم انجا بود که آنها را طول چهارده ساعت
 و ربع باشد و عرض سی درجه و نصف و شش و مقبده اقلیم پنجم
 انجا بود که آنها را چهارده ساعت و نصف و ربع باشد و عرض سی
 و نه درجه و الا عشره و مقبده اقلیم ششم انجا بود که آنها

پانزده ساعت در ربع پشته و عرض چهل و ستم در ربع و ربعی و غنی
 و بعد از آن سیم و ستم الجا بود که چهار پانزده ساعت و نصف و
 در ربع پشته و عرض چهل و هفت در ربع و خمس و دو و سدس و
 جانی بود که چهار شش نزده ساعت و عرض چهل و هشت
 و نصف و ربع و غنی و اضرش الجا بود که چهار شش نزده
 ساعت و ربع پشته و از الجا تا نهایت عبارت جهت یکی
 عبارت داخل اقیم نیکند و بعضی داخل دارند و آخر اقیم رستم
 و آخر عبارت گیرند و صورت اقالم انیت و الله اعلم بالصواب

و در نهایت خط استوا هر بقعه که بر خط استوا بود دایره معدل
 النهار بر سمت المراسن ان بقعه گذرد و دو قطب معدل النهار

بالاتر بود

بالاتر بود و دایره افق حمله مدار است بر رابد و نیمه کند یک نیمه
 ظاهر و یک نیمه غنی و بین سبب روز و شب متساوی باشد
 و چنانکه کواکب را طلوع و غروب بود و فلک را بقایس باقی بقیاع
 و دایره پشته و منطقه البروج در شبانه روزی دو بار بسیم المراسن
 و یکبار بهشت و حصول اول میزان و درین دو وقت دو قطب فلک
 البروج بر افق پشته و دایره فلک البروج و بعد از آن در دو بر سطح
 افق قائم باشند و از اول حمل تا اول میزان اجزای فلک البروج
 همه از جانب شمال بسیم المراسن گذرد و قطب شمالی فلک البروج
 تحت الارض بود و قطب جنوبی با فرق الارض و چون قطب جنوبی
 بقایت ارتفاع رسد و ان بقدر میل ک بود دایره ماره با قطب
 اربعه بر نصف النهار منطبق شود و غایت دوری فلک البروج
 از سمت المراسن در موضع سرسره همان از جانب شمال رسم بقدر
 میل ک بود و از اول میزان با اول حمل اجزای فلک البروج همه
 از جانب جنوب بسیم المراسن گذرد و قطب شمالی فلک البروج
 فوق الارض بود و قطب جنوبی تحت الارض و چون قطب شمالی
 بقایت ارتفاع رسد دایره ماره با قطب اربعه بر نصف النهار
 منطبق شود و اول جدی نصف النهار بعد و در این موضع تحت

و در نهایت خط استوا

و در نهایت خط استوا

دوری منطقه از سمت المراس و درین حال ارتفاع قطب شمالی
بنا بر ارتفاع کمره دایره ماره با قطب از ربعه و نصف النهار
منطبق می شود اول جدی بر نصف النهار منطبق می شود و ازل جدی
بعد و درین موضع غایت دوری منطقه از سمت المراس و درین
حال ارتفاع قطب شمالی و بعد اول جدی از سمت المراس
هر یک بقدر میل کاسه و درین بقایا سمت مشرق از میل کاسه
می گذرد و اقطاب درسی دوبار سمت المراس این گزرد
و آن در وقت تحویل بود و نقطه اعتدال بود و در آن روز
وقت نصف النهار استخراج از سایه کشیده و در بهار سال در یک نیمه
سایه از جانب جنوب افتد و در دیگر نیمه از جانب شمال و فصل
هشت کشیده و با بستان و ابتدا ای آن وقت رسیدن فصل
و نقطه اعتدال باشد و در زمستان و ابتدا ای آن وقت رسیدن
اقتاب بود و نقطه انقلاب بود و در بهار و ابتدا ای آن وقت
رسیدن اقطاب با واسطه کاسه و در او نیمه و در خریف ابتدا ای
آن وقت رسیدن اقطاب با واسطه نور و غرض کشیده و بعضی
حکما گفته اند اعدل بلا دیور و گوی زین خط استو است
و گویا از جهت شب و احوال فصول گفته اند بغیر همیشه حال هوا

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰

بسم الله الرحمن الرحيم

بیکدیگر نزدیک است چه بلادی که بر خط استواست مانند مدینه
مغرب و اسفل بربر و جنوب هر دو بلاد جهت وزج و جنوب برابری
همه کرم سیرهای بغایت است و ایل این بقاء همه سیدان
و بعد رویان اند و از اعتدال در ضلع و ضلع بسیار دور افتاده اند
باب سیتم در عرض افاق مایل بر وجهی که هر موضع که در معدل
النهار و در قطب او در سمت الراس الی موضع باشد و در قطب
برکت اولی اینجا حاکم باشد مایل از سمت الراس و افاق الی
موضع را افاق مایل گویند و این پنج قسم بود اولی آنکه عرض او
کتر از میل باشد دوم آنکه عرض او بر وی میل باشد
سیم آنکه عرض او از میل باشد و از تاسخی کمتر بود چهارم
آنکه وی تمام میل باشد پنجم آنکه عرض او از تمام میل
باشد و بیشتر بود و از خود کمتر بود و در تاس افاق یک قطب معدل
النهار بقدر عرض جلد فوق الارض بود و دیگری بهمان قدر تحت
الارض هر دو قطب معدل و این افاق همه معدل النهار
را تصفیف کند و چون آفتاب یکی از نقطه معدل است در روز
و شب هر دو برابر شوند و مدار است که بر را تصفیف کنند بلکه
مدار هر نقطه که بعدش از معدل النهار کمتر از تمام عرض جلد بود

آن مدار را قطع نکنند و اگر بنا بر کمتر از تمام عرض بلد باشد اینرا
 قطع کنند پس اگر از جهت قطب ظاهر بود آن مدار ابدی قطب
 بود اگر از جهت قطب خفیه بود آن مدار ابدی قطب بود و از مدار
 ابدی قطب دور و همچنین آن مدار است ابدی قطب یک مدار از قطب
 مدار است بود و او محاسن افق میشود و آن مدار ی بود که
 بعد از معدل النهار برابر تمام عرض بلد بود و دیگر مدار است
 را بدو قسم کنند یکا بزرگتر و یکا خردتر آنچه در جهت قطب ظاهر
 بود قسم ظاهر اعظم از قسم خفیه بود و آنچه در جهت قطب خفیه
 بود برعکس و هر دو مدار که از دو جانب معدل النهار یکسان
 برابر باشد ظاهر هر یک مساوی خفیه دیگری باشد و هر دو
 مدار که در یک جهت باشند قسم ظاهر بزرگتر و دیگر معدل النهار
 بزرگتر از قسم ظاهر دورتر بود اگر در جهت قطب خفیه باشد
 و برعکس اگر در جهت قطب ظاهر باشد و این سبب
 در هر افقی که بین مدار هر دو و منقلب را قطع کند در ازین
 روز تا روزی بود که اقباب در آن منقلب بود
 که از جهت قطب ظاهر دورترین مدار است از معدل النهار
 مدار و منقلب بگذرد و هر روز که تا متر از روز گذشته

این مدار را قطع نکنند و اگر بنا بر کمتر از تمام عرض بلد باشد اینرا قطع کنند پس اگر از جهت قطب ظاهر بود آن مدار ابدی قطب بود اگر از جهت قطب خفیه بود آن مدار ابدی قطب بود و از مدار ابدی قطب دور و همچنین آن مدار است ابدی قطب یک مدار از قطب مدار است بود و او محاسن افق میشود و آن مدار ی بود که بعد از معدل النهار برابر تمام عرض بلد بود و دیگر مدار است را بدو قسم کنند یکا بزرگتر و یکا خردتر آنچه در جهت قطب ظاهر بود قسم ظاهر اعظم از قسم خفیه بود و آنچه در جهت قطب خفیه بود برعکس و هر دو مدار که از دو جانب معدل النهار یکسان برابر باشد ظاهر هر یک مساوی خفیه دیگری باشد و هر دو مدار که در یک جهت باشند قسم ظاهر بزرگتر و دیگر معدل النهار بزرگتر از قسم ظاهر دورتر بود اگر در جهت قطب خفیه باشد و برعکس اگر در جهت قطب ظاهر باشد و این سبب در هر افقی که بین مدار هر دو و منقلب را قطع کند در ازین روز تا روزی بود که اقباب در آن منقلب بود که از جهت قطب ظاهر دورترین مدار است از معدل النهار مدار و منقلب بگذرد و هر روز که تا متر از روز گذشته

باشند تا دیگر منقلب و آنجا که تا هشتین روز بود و بعد از آن
 هر روز دراز تر شود از روز دیگر تا رسیدن منقلب اول
 و هر کوب که بعد از معدل النهار در جانب قطب خفیه
 بود مثل عرض باید آن کوب فوق الارض بدایره اول
 السموت ترسد و آن کوب که بعد از معدل النهار در جانب
 قطب شرقی ظاهر عرض بلد باشد در دوره یکبار سمت البروج
 رسد و محاسن دایره اول السموت سفر و آنچه بعد از بیشتر از
 عرض بلد باشد بدایره اول السموت ترسد و آنکه بعد از کمتر از
 عرض بلد باشد مدار اول سموت را فوق الارض بدو نقطه قطع
 کنند یکی مشرقی و یکا غربی پس کوب در آن دو نقطه اول
 سموت رسد **باب چهارم** در عرض یک یک بقعه از قسم
 پنج خانه افق مایل اما در قسم اول مدار ی که بعد از
 معدل النهار در جانب قطب ظاهر بقعه عرض بلد بود فلک البروج
 را قطع کند بر دو نقطه مساوی بعد از منقلب چون قوس
 بیکی از آن دو نقطه رسد در نصف النهار آن روز پس چیز
 را سیه نمایند و دو قطب فلک البروج را افق باشند
 و ما دام که اقباب در آن قوس بود از فلک البروج که میان

عرض آن که از انبساط تا عرض بلد
 تمام بلد
 معدل
 بعد از منقلب
 در آن قوس
 فلک البروج

این دو نقطه بود از جانب قطب ظاهر افتاب از سمت ابرس
 در جانب قطب ظاهر گذرد و یک نصف النهار در جانب
 قطب جفر افتاد و در وقت فلک البروج را طلوع و غروب
 بود ما دام که قوس اول بر نصف النهار گذرد و قطب فلک البروج
 که در جانب قطب ظاهر بود تحت الارض بود و قطب دیگر فلک
 البروج فوق الارض و ما دام که قوس دوم بر نصف النهار
 گذرد و یکس یغیر قطب فلک البروج که در جانب ظاهر بود فوق الارض
 رهن بود و قطب دیگر تحت الارض و ارتفاع افتاب را در
 نقصان دو غایت بود یکی در جهت قطب ظاهر و دیگری در
 جهت قطب جفری و آن کمتر بود و اما در قسم دوم مدار منطبقی
 بود جهت قطب ظاهر بود سمت ابرس گذرد و مدار دیگر
 منقلب سمت رجاء و ارتفاع افتاب را یک غایت بیش
 نبود در جانب نقصان و در جانب زیاده نبود و رسید
 سایه همیشه در جانب قطب ظاهر بود الا آن روز که در جهت
 در منقلب ظاهر بود چه در آن روز هیچ کس سایه نبود
 و یک قطب فلک البروج در جانب قطب ظاهر بود ابدی
 الظهور بود و در دو دوره یکبار محاسن افق شود و غروب نکند

این دو نقطه بود از جانب قطب ظاهر افتاب از سمت ابرس
 در جانب قطب ظاهر گذرد و یک نصف النهار در جانب
 قطب جفر افتاد و در وقت فلک البروج را طلوع و غروب
 بود ما دام که قوس اول بر نصف النهار گذرد و قطب فلک البروج
 که در جانب قطب ظاهر بود تحت الارض بود و قطب دیگر فلک
 البروج فوق الارض و ما دام که قوس دوم بر نصف النهار
 گذرد و یکس یغیر قطب فلک البروج که در جانب ظاهر بود فوق الارض
 رهن بود و قطب دیگر تحت الارض و ارتفاع افتاب را در
 نقصان دو غایت بود یکی در جهت قطب ظاهر و دیگری در
 جهت قطب جفری و آن کمتر بود و اما در قسم دوم مدار منطبقی
 بود جهت قطب ظاهر بود سمت ابرس گذرد و مدار دیگر
 منقلب سمت رجاء و ارتفاع افتاب را یک غایت بیش
 نبود در جانب نقصان و در جانب زیاده نبود و رسید
 سایه همیشه در جانب قطب ظاهر بود الا آن روز که در جهت
 در منقلب ظاهر بود چه در آن روز هیچ کس سایه نبود
 و یک قطب فلک البروج در جانب قطب ظاهر بود ابدی
 الظهور بود و در دو دوره یکبار محاسن افق شود و غروب نکند

و نظر به

و قطب دیگر ابدی افتاد بود در دوره یکبار محاسن شود و طلوع
 نکند اما در قسم سیم افتاب را در ارتفاع بود یکی اعلا و بعد
 تمام عرض بلد و میل طالع و یکا است فلک بقدره فضل تمام عرض
 بلد بر میل طالع باشد و قطب ظاهر فلک البروج را در ارتفاع بود
 یکی اعلی بوقت رسیدن منقلب قطب جفر بر نصف النهار و
 و دیگر اسفل بوقت رسیدن منقلب دیگر نصف النهار اما در قسم
 چهار مدار منقلب ظاهر اعظم مدار است ابدی الظهور بود و مدار
 منقلب جفر اعظم مدار است ابدی افتاد بود در دوره یکبار منقلب
 باقی رسید و درین مدار قطب البروج ظاهر سمت ابرس
 رسید و قطب البروج جفری سمت رطل و منطقه البروج را افق
 منطبق شود و بعد از آن یک نیمه منطقه البروج از افق بر خیزد
 و نیمه دیگر از افق فرو رود و این نیمه که تحت الارض بود بند
 یک طلوع میکند تا تمام مرآت نصف یکدور معدل النهار
 برابر طلوع کند و آن نیمه که فوق الارض بود بتدریج
 غروب کند تا تمام مرآت نصف یکدور معدل النهار غروب
 کند پس اگر قطب ظاهر شمالی بود آن نصف که از
 اول جدی تا اول سرطان بود یکبار طلوع کند و دیگر نصف

این دو نقطه بود از جانب قطب ظاهر افتاب از سمت ابرس
 در جانب قطب ظاهر گذرد و یک نصف النهار در جانب
 قطب جفر افتاد و در وقت فلک البروج را طلوع و غروب
 بود ما دام که قوس اول بر نصف النهار گذرد و قطب فلک البروج
 که در جانب قطب ظاهر بود تحت الارض بود و قطب دیگر فلک
 البروج فوق الارض و ما دام که قوس دوم بر نصف النهار
 گذرد و یکس یغیر قطب فلک البروج که در جانب ظاهر بود فوق الارض
 رهن بود و قطب دیگر تحت الارض و ارتفاع افتاب را در
 نقصان دو غایت بود یکی در جهت قطب ظاهر و دیگری در
 جهت قطب جفری و آن کمتر بود و اما در قسم دوم مدار منطبقی
 بود جهت قطب ظاهر بود سمت ابرس گذرد و مدار دیگر
 منقلب سمت رجاء و ارتفاع افتاب را یک غایت بیش
 نبود در جانب نقصان و در جانب زیاده نبود و رسید
 سایه همیشه در جانب قطب ظاهر بود الا آن روز که در جهت
 در منقلب ظاهر بود چه در آن روز هیچ کس سایه نبود
 و یک قطب فلک البروج در جانب قطب ظاهر بود ابدی
 الظهور بود و در دو دوره یکبار محاسن افق شود و غروب نکند

در سطرانی باشد و در برج ابدی الحافه ان قوس و جدی بود
 و مدت بران افتاب درین دو برج هفتاد طول او بود
 و در دو برج ابدی الحافه ان قوس و جدی بود و بود
 افتاب در ان بیدار طول باشد و هشت برج باقیه طلوع
 و غروب بود و چهار برج منصف ان اول حبل بود
 معکوس طلوع کند و مستوی غروب کند و چهار برج که
 منصف ان اول میزان است بر عکس عرض مستوی طلوع
 کند و معکوس غروب کند پس افقی که اول سطران
 بر ارتفاع اعلا باشد در جانب جنوب و ان چلی و سه
 درجه و نیم بود اول میزان بر سطح اعتدال بود و نصف
 ظاهر فلک البروج در جانب جنوب مابین مغرب و مطلع
 اعتدال باشد و قطب فلک البروج بر ارتفاع اسفل فلک و ان
 چلی و شش درجه و نیم باشد در ان وقت و هیات فلک برین شکل
 باشد

و چون

اولی

برکت

نقطه میزان

اجزای میزان و عقوب مستوی طلوع کند و اجزای حبل و قوس
 غروب کند چنانچه هر جزوی از اجزای میزان از سطح اعتدال
 دور تر می شود نزدیکتر میشود از سطح هر جزوی که پیش ازین
 باشد و مغرب هر جزوی از اجزای حبل از مغرب اعتدال
 دور تر بشمال نزدیکتر میشود و از مغرب هر جزوی که
 پیش ازین بودی باشد و هم برین ترتیب اجزای عقوب و قوس
 در سمت مشرق در جانب جنوب و سمت مغرب در جانب
 شمال است افزاید تا چون نوب طلوع یا اول قوس رسد
 نوب سمت مشرق بنقطه جنوب رسیده باشد و اول قوس محاسن
 نقطه جنوب شود و طلوع کنند و چون نوب غروب یا اول
 جزا رسد نوب سمت مشرق بنقطه شمال رسد و اول جزا
 محاسن نقطه شمال شود غروب کنند و وضع فلک البروج
 بود که اول جزا تا اول قوس در جانب مغرب بود از نقطه
 شمال تا نقطه جنوب و قطب ظاهر فلک البروج بر دایره اول
 سمت باشد از جانب مشرق و وضع فلک برین وجه باشد

و بعد از این چون حرکت کند اول جزا از نقطه شمال از افق
 بلند شود و در جانب مشرق آمدن اول کوس از جنوب جانب
 از افق فرو شود و در جانب غرب آید و قوس از ثور که بادل
 بوز این کوسه باشد و از افق بر آید و کوسه پس یعنی اکثر
 بروج پس از درجه بیست و نهم درجه بیست و نهم پیش از درجه
 بیست و نهم تمام شود طلوع کند و هر جزو از اجزای ابرج
 را طلوع کند سطح او نقطه شمال و در مرتبه طلوع اعتدال نزدیکتر
 شود از سطح جزو که پیش از او طلوع کرده باشد و هر جزو
 را طلوع کند نظر او از اجزای معترض و میزان غروب کند و معقب
 حرکت از نقطه جنوب بمعقب اعتدال نزدیکتر شود از
 معقب جزوی که پیش از غروب کرده باشد تا آخر جزو
 از ربع که میان شمال و مشرق بود بر آید و تا معترض
 و میزان از ربع که میان مغرب و جنوب باشد فرو شود
 چون نوبت طلوع اول محل رسد از نقطه مشرق طلوع
 کند و اول میزان از نقطه مغرب غروب کند و درین وقت
 نصف ظاهر از فلک البروج که از اول حمل است تا اول
 میزان از جانب شمال بود از سطح اعتدال تا معقب او

و بعد از این چون حرکت کند اول جزا از نقطه شمال از افق بلند شود و در جانب مشرق آمدن اول کوس از جنوب جانب از افق فرو شود و در جانب غرب آید و قوس از ثور که بادل بوز این کوسه باشد و از افق بر آید و کوسه پس یعنی اکثر بروج پس از درجه بیست و نهم درجه بیست و نهم پیش از درجه بیست و نهم تمام شود طلوع کند و هر جزو از اجزای ابرج را طلوع کند سطح او نقطه شمال و در مرتبه طلوع اعتدال نزدیکتر شود از سطح جزو که پیش از او طلوع کرده باشد و هر جزو را طلوع کند نظر او از اجزای معترض و میزان غروب کند و معقب حرکت از نقطه جنوب بمعقب اعتدال نزدیکتر شود از معقب جزوی که پیش از غروب کرده باشد تا آخر جزو از ربع که میان شمال و مشرق بود بر آید و تا معترض و میزان از ربع که میان مغرب و جنوب باشد فرو شود چون نوبت طلوع اول محل رسد از نقطه مشرق طلوع کند و اول میزان از نقطه مغرب غروب کند و درین وقت نصف ظاهر از فلک البروج که از اول حمل است تا اول میزان از جانب شمال بود از سطح اعتدال تا معقب او

اول سرطان ارتفاع اسفل بود از جانب شمال و ان بروج
 و نیم بود و ان مبدی تحت الارض بر خط ط کتر بود در جانب جنوب
 و ان اسم است درجه نیم باشد و هر دو بر نصف النهار باشند و
 قطب ظاهر فلک البروج در نصف النهار بود در جانب جنوب است
 انرا کس و ارتفاع او باشد و رشتن درجه و نیم باشد و انرا کس
 برین شکل باشد که مقصورند بر و اگر گذشت و ان نیست
 و بعد از ان
 حرکت اولی
 حرکت اولی
 معترض
 بر اعتدال
 یکد از
 ربع که میان سطح اعتدال و نقطه جنوب باشد رسد و بجهت
 فرو شدن یکد و در ربع که بین نقطه مغیب اعتدال و نقطه شمال
 باشد و چون نوبت طلوع باول دلو رسد محاسن جنوب شود
 و بریناید و نوبت غروب باول اسد رسد محاسن شمال شود و نصف
 در نصف ظاهر فلک البروج از اول دلو تا اول اسد در جانب

اینکه در این کتاب
در باب اول از
در باب دوم از
در باب سوم از
در باب چهارم از
در باب پنجم از
در باب ششم از
در باب هفتم از
در باب هشتم از
در باب نهم از
در باب دهم از

طالع کند و اگر در اعتدال دیگر باشد با درجه پیش با هم غروب
کند و در باقی افاق مایل به منطقه البروج هر نقطه که بعد از یک از
اعتدالی که چون لوکب از گذرد و در جانب قطب خفی شود
چون بعد نقطه بود که سمت البروج گذرد از منقلب ظاهر بود
نقطه مختلف منقسم شود یا صغری که بر منقش اعتدال مذکور
بود و دیگری عظمی در منقش اعتدال دیگر بود پس اگر درجه
لوکب اعدل از نقطه باشد لوکب با درجه هم طالع کند و اگر یک
از درجه قطب صغری باشد بعد از درجه پیش طالع کند و اگر
لوکب در جهت قطب ظاهر باشد پیش از درجه طالع کند و اگر
عرض در جهت قطب خفی بود و اگر در لوکب از درجه قطب
عظیم باشد حکم معکس این باشد یعنی لوکب پیش از درجه پیش
طالع کند و اگر عرض در جهت قطب ظاهر بود و بعد از درجه پیش
طالع کند و اگر عرض در جهت قطب صغری باشد و نیز منطقه البروج
نقطه دیگر که نظیر آن دو نقطه باشد و دو نقطه مختلف منقسم
میشود و قطعه صغری نظیر قطعه صغری مذکور و قطعه عظمی نظیر
قطعه عظمی مذکور بود پس اگر درجه و لوکب یک از دو نقطه
باشد لوکب با درجه پیش با هم غروب کند و اگر یک از درجه است

اینکه در این کتاب
در باب اول از
در باب دوم از
در باب سوم از
در باب چهارم از
در باب پنجم از
در باب ششم از
در باب هفتم از
در باب هشتم از
در باب نهم از
در باب دهم از

اینکه در این کتاب
در باب اول از
در باب دوم از
در باب سوم از
در باب چهارم از
در باب پنجم از
در باب ششم از
در باب هفتم از
در باب هشتم از
در باب نهم از
در باب دهم از

قطعه صغری باشد لوکب پیش از درجه پیش غروب کند و اگر
در جهت قطب ظاهر باشد و بعد از درجه پیش غروب کند و اگر
در جانب قطب خفی بود و اگر در جهت لوکب یک از درجه است
قطعه عظمی باشد حکم معکس این باشد یعنی لوکب در جانب
قطب ظاهر باشد و پیش از درجه پیش غروب کند و اگر عرض
در جانب قطب خفی باشد و بعد از درجه است که هر لوکب که درجه طالع
او در خفی بود که میان شخص و قطب بود است آن لوکب بود
طالع کند و اگر در نصف دیگر بود آن لوکب باشد طالع کند
و درجه غروب لوکب اگر در نصف اول بود شب غروب
کند و اگر در نصف دیگر بود روز غروب کند **باب هشتم** در بیان
وجه شفق و روشنائی است که در جانب مشرق پیش از
طالع افتاب پیدا شود و شفق روشنائی است که بعد از
غروب افتاب در جانب مغرب پیدا شود و وجه شفق لیل
مست باشد و بوضع مقابل جهت در اول وجه ظهور روشنائی
باعتبار ضعیف و طولانی و از آن جهت که تاب سرگرمند و بعد از
آن روشنائی است که باقی بماند و میشود و از آن جهت که
میگردد و بعد از آن سرخی میگیرد و تا بوقت که افتاب طالع کند

اینکه در این کتاب
در باب اول از
در باب دوم از
در باب سوم از
در باب چهارم از
در باب پنجم از
در باب ششم از
در باب هفتم از
در باب هشتم از
در باب نهم از
در باب دهم از

اینکه در این کتاب
در باب اول از
در باب دوم از
در باب سوم از
در باب چهارم از
در باب پنجم از
در باب ششم از
در باب هفتم از
در باب هشتم از
در باب نهم از
در باب دهم از

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰

فایزائی

محرم را سی روز گیرند و صفر را بیست و نه و همچنین یک ماه را سی
 و یک ماه را بیست و نه تا آخر سال و در هر سی سال باز ده بار
 از جمله ایسی گیرند و آن در سال دوم و پنجم و نهم و دهم
 و سیزدهم و پانزدهم و هجدهم و بیست و یکم و بیست و چهارم
 و بیست و ششم و بیست و نهم باشند و این باز ده سال را همانی گیرند
 پس در لفظ هر یک که در وسط جمع است و بعضی بیای پانزدهم
 است و در ده سال گیرند پس بر تین هر یک که در وسط باشد
 اما تاریخ فرس اول از اول سال جویس تا روز ویر ستار یار بود
 است و هر یک که در وسط است پنج روز را سی گیرند یا کسی که
 ماه را سی روز گیرند پنج روز زیاده را بعضی در آخر آماه
 گیرند و بعضی در اول سال گیرند و نام ماههای است آن است
 ضروری ماه اردیبهشت ماه خرداد ماه تیر ماه مرداد ماه
 سنبله ماه محرم آبان ماه آذر ماه دی ماه بهمن ماه اسفند ماه
 اما تاریخ دوم است که بعد از آن بعد از وفات است که در
 دوم بوده است بعد از ده سال یعنی سیصد و شصت و پنج
 روز و بعد از آن زیادت و نقصان سال را که در ماههای
 تابستان دوازده باشد و از آن جمله هفت ماه را سی و یک

این کتاب در بیان
 تاریخ و تقویم
 است و در هر یک
 از اینها که در
 وسط است و بعضی
 بیای پانزدهم
 است و در ده سال
 گیرند پس بر تین
 هر یک که در وسط
 باشد اما تاریخ
 فرس اول از اول
 سال جویس تا روز
 ویر ستار یار بود
 است و هر یک که
 در وسط است پنج
 روز را سی گیرند
 یا کسی که ماه را
 سی روز گیرند پنج
 روز زیاده را بعضی
 در آخر آماه گیرند
 و بعضی در اول سال
 گیرند و نام ماههای
 است آن است ضروری
 ماه اردیبهشت ماه
 خرداد ماه تیر ماه
 مرداد ماه سنبله
 ماه محرم آبان ماه
 آذر ماه دی ماه
 بهمن ماه اسفند ماه
 اما تاریخ دوم است
 که بعد از آن بعد
 از وفات است که در
 دوم بوده است بعد
 از ده سال یعنی
 سیصد و شصت و
 پنج روز و بعد از
 آن زیادت و نقصان
 سال را که در ماههای
 تابستان دوازده
 باشد و از آن جمله
 هفت ماه را سی و یک

بنویسند

گیرند و چهار ماه دیگر را هر سی روز گیرند و یک ماه را بیست و
 هشت روز گیرند و در هر چهار سال یکبار سبب آن از پنج
 بیت و نه روز گیرند و آن سال را یکبار باشند و تقویم طهر و
 عدد روزهای است شش روز اول شش روز آخر که خون آلود
 قانون الاخر شش روز انداز سبب آن از هر یک که در
 ایلول اما تاریخ منکی مبداء و روز جمعه و رسم رمضان است و ماهی
 و سبب آن که نام عربی بوده است و اول سال را روزی گیرند که
 در نصف آماه آن روز آفتاب بجل آمده باشد و همچنین اول آماه
 را از اول نزول آفتاب بر هر چه گیرند و بعضی ماهها را سی گیرند
 تا عدد و ایام مختلف شود و اگر ماهها این تاریخ تعیین است و ماهها
 فرس بود الا آنکه این ماهها را بجلای معین کنند و آنها را بقدم پنج
 روز رتبه داده را در آخر سال گیرند و هر چهار سال یکبار
 یکروز زیاده کنند **باب دوم** در بیان خلق و آنچه تعلق بان دارد و چنانچه
 خلق عددی باشد قیام بر سطح افق یا بر سطح قائم باشد بر هر
 یک از سطح افق و سطح دایره از تقاطع نیز از جانب شرق
 یعنی سطح سوارنی افق باشد و سطح دایره از تقاطع باشد
 و از سطح سوارنی قائم باشد و در جانبی باشد که نیز از آن سطح

این کتاب در بیان
 تاریخ و تقویم
 است و در هر یک
 از اینها که در
 وسط است و بعضی
 بیای پانزدهم
 است و در ده سال
 گیرند پس بر تین
 هر یک که در وسط
 باشد اما تاریخ
 فرس اول از اول
 سال جویس تا روز
 ویر ستار یار بود
 است و هر یک که
 در وسط است پنج
 روز را سی گیرند
 یا کسی که ماه را
 سی روز گیرند پنج
 روز زیاده را بعضی
 در آخر آماه گیرند
 و بعضی در اول سال
 گیرند و نام ماههای
 است آن است ضروری
 ماه اردیبهشت ماه
 خرداد ماه تیر ماه
 مرداد ماه سنبله
 ماه محرم آبان ماه
 آذر ماه دی ماه
 بهمن ماه اسفند ماه
 اما تاریخ دوم است
 که بعد از آن بعد
 از وفات است که در
 دوم بوده است بعد
 از ده سال یعنی
 سیصد و شصت و
 پنج روز و بعد از
 آن زیادت و نقصان
 سال را که در ماههای
 تابستان دوازده
 باشد و از آن جمله
 هفت ماه را سی و یک

اگر پس مکه گذرد و خطر که از مرکز ابر افق بان نقطه گذرد و خط
 سمت قبلة بود اگر کم از مکه موافق باشد در طول سمت قبلة
 نقطه جنوب بود اگر کم از مکه موافق باشد در عرض مکه باشد و الا نقطه شمال
 بود اگر در طول موافق نباشد تفاوت بای الطول را بر پانزده
 درجه است یعنی هر یک در آن کم از پانزده باشد بر درجه را چهار دقیقه
 است علت که پانزده را بر این است ساعات و دقائق نگاه داریم نگاه
 روزی را بر مکه کنیم که افتاب در آن روز بدو درجه ششم
 جزایا نبیست و درجه ششم سرطان محلی باشد پس در آن روز
 چون از نیم روز بمقدار ساعات و دقائق که نگاه داشته
 ایم گذرد و ظهر مقید است ساعت مکه باشد و اگر طول بلد پیش
 از طول مکه باشد و الا پیش از نیم روز بمقدار ساعات
 و دقائق مذکور ظل مقید است ساعت قبلة ساعت خط مقید است
 و قبلة در خلاف جهت ظل باشد **فصل** در معرفت اوج ارم کا
 برصد و حسب معلوم کرده اند که دور زمین یعنی محیط عظیمه
 که بر زمین عرض است پانزده هزار فرسخ و بر فرسخ سه
 میل و هر مینی سه هزار کز و هر کزی سی مود و اصبع و الا
 مقدار عرض شش و معتدل و عرض هر مینی مقدار شش و آن

موی بال

موی بال است و قطر زمین مقدار دو هزار و چهار صد و چهل و
 پنج فرسخ است و مساحت تمام روی زمین بیست هزار بار
 هزار سیصد و شصت و سه هزار و ششصد و سی و شش فرسخ است
 و مساحت مقدار عمود از روی زمین چهار هزار بار هزار
 ششصد و هشتاد و شش هزار و هشتصد و چهل و پنج فرسخ است و بعد
 مقعر فلک قمر از مرکز عالم چهل و یک هزار و هشتصد و سی
 و شش فرسخ است و بعد محذب فلک قمر که مقعر فلک عطارد
 است از مرکز عالم هشتاد و پنج هزار و هشتصد و سی فرسخ
 است و بعد محذب فلک عطارد که مقعر فلک زهره باشد و
 بیست و هشتاد و پنج هزار سیصد و هشتاد و پنج فرسخ است و بعد محذب
 فلک زهره که مقعر فلک شمس است هزار بار هزار و ششصد و
 چهل و هشت هزار و ششصد و هشتاد و دو فرسخ است و بعد
 محذب فلک شمس که مقعر فلک مریخ است دو هزار بار هزار
 و بیست و هشت هزار و هشتصد و سی و چهار فرسخ است و بعد
 محذب فلک مریخ که مقعر فلک مشتری است چهارده هزار
 بار هزار و هشتصد و هشتاد و پنج هزار و ششصد و هشتاد و دو
 فرسخ است و بعد محذب فلک مشتری که مقعر فلک زحل باشد

بیست و سه هزار بار هزار و نه صد و نه و یک هزار و دو
 و بیست و نه هزار و نه صد و نه و یک هزار و دو
 فلک ثوابت است سی و سه هزار بار هزار و نه صد و نه و یک هزار
 و صد و هشتاد و هشت فرسخ است و بعد محاسب فلک ثوابت
 که مقعر فلک اعظم باشد سی و سه هزار بار هزار و نه صد
 و بیست و چهار هزار و شصت و نه و یک هزار و نه صد و نه و یک
 فلک اعظم را بعد از ذای تعالی کسی نداند و همچنین معلوم
 کرده اند که قطر افتاب هفتاد هزار و نه صد و سی و هشت
 فرسخ است و جرم او سیصد و بیست و شش برابر زمین است
 و قطر مریخ هفتاد و سی و یک فرسخ است و جرم او سیصد و سی
 جرم زمین است و قطر زحل چهارده هزار و چهار صد و سی
 پنج فرسخ است و جرم او صد و هشتاد و دو برابر زمین است
 و قطر مشتری چهارده هزار و نه صد و نه و یک هزار و نه صد و نه و یک
 است و جرم او صد و هشتاد و هشت و هشت برابر زمین و قطر
 مریخ سیصد هزار و نه صد و نه و یک هزار و نه صد و نه و یک
 است برابر زمین است و قطر زهره نشت و شصت برابر زمین است
 و قطر عطارد صد و نه و یک هزار و نه صد و نه و یک هزار و نه صد و نه و یک

ده هزار و نه صد و نه و یک هزار و نه صد و نه و یک هزار و نه صد و نه و یک
 قطر اعظم ثوابت مرصوده دو سی و بیست و دو برابر زمین
 است و اصغر ثوابت مرصوده بیست و نه برابر زمین است
 و السلام علیکم بالهدایه
 تم الکتاب
 الله الملك الوهاب یغفر الذنوب
 ۱۲۴۶



Handwritten text in Persian script, likely a historical document or manuscript. The text is arranged in approximately 15 horizontal lines. Some words are underlined, and there are some corrections or additions in red ink. The script is a cursive style typical of Persian manuscripts.

